

Cadernos de Questões Comentadas do Teste de Progresso

Medicina Veterinária



FUNDAÇÃO EDUCACIONAL SERRA DOS ÓRGÃOS – Feso

Antônio Luiz da Silva Laginestra

Presidente

Jorge Farah

Vice-Presidente

Luiz Fernando da Silva

Secretário

José Luiz da Rosa Ponte

Kival Simão Arbex

Paulo Cezar Wiertz Cordeiro

Wilson José Fernando Vianna Pedrosa

Vogais

Luis Eduardo Possidente Tostes

Direção Geral

Michele Mendes Hiath Silva

Direção de Planejamento

Solange Soares Diaz Horta

Direção Administrativa

Fillipe Ponciano Ferreira

Direção Jurídica

CENTRO UNIVERSITÁRIO SERRA DOS ÓRGÃOS – Unifeso

Verônica Santos Albuquerque

Reitora

Roberta Montello Amaral

Direção de Pós-Graduação, Pesquisa e Extensão

Mariana Beatriz Arcuri

Direção Acadêmica das Ciências da Saúde

Vivian Telles Paim

Direção Acadêmica de Ciências e Humanas e Tecnológicas

Pedro Luiz Pinto da Cunha

Direção de Educação a Distância

HOSPITAL DAS CLÍNICAS COSTANTINO OTTAVIANO – Hctco

Rosane Rodrigues Costa

Direção Geral

CENTRO EDUCACIONAL SERRA DOS ÓRGÃOS – Ceso

Roberta Franco de Moura Monteiro

Direção

CENTRO CULTURAL FESO PROARTE – Ccfp

Edenise da Silva Antas

Direção

EDITORA UNIFESO

Comitê Executivo

Roberta Montello Amaral (Presidente)
Anderson Marques Duarte (Coordenador Editorial)

Conselho Editorial e Deliberativo

Roberta Montello Amaral
Anderson Marques Duarte
Mariana Beatriz Arcuri
Verônica dos Santos Albuquerque
Vivian Telles Paim

Assistente Editorial

Laís da Silva de Oliveira

Revisor

Anderson Marques Duarte

Formatação

Laís da Silva de Oliveira

Capa

Thiago Pereira Dantas

F977 Fundação Educacional Serra dos Órgãos.
Centro Universitário Serra dos Órgãos.

Caderno de questões comentadas do Teste de Progresso : Medicina Veterinária
/ Fundação Educacional Serra dos Órgãos. --- Teresópolis: UNIFESO, 2022.
84 f. : il. color.

1. Fundação Educacional Serra dos Órgãos. 2. Centro Universitário Serra dos
Órgãos. 3. Teste de Progresso. 4. Medicina Veterinária. I. Título.

CDD 378.8153

EDITORA UNIFESO

Avenida Alberto Torres, nº 111
Alto - Teresópolis - RJ - CEP: 25.964-004
Telefone: (21)2641-7184
E-mail: editora@unifeso.edu.br

Endereço Eletrônico: <http://www.unifeso.edu.br/editora/index.php>

ORGANIZADOR

ANDRÉ VIANNA MARTINS

AUTORES

ALCIDES PISSINATTI

BETHÂNIA FERREIRA BASTOS

CARINA TEIXEIRA RIBEIRO

DANIELA MELLO VIANNA FERRER

FERNANDO LUIS FERNANDES MENDES

FLÁVIA ALINE ANDRADE CALIXTO

JUAN BENITO DIZ ATAN

LUIZ PAULO LUZES FEDULLO

MARCO AURÉLIO PEREIRA SAMPAIO

RENATA SOARES TAVARES DA SILVA

SÍRIA DA FONSECA JORGE

TATIANA DIDONET LEMOS

VALÉRIA DA SILVA ALVES

REVISOR

ALBA BARROS SOUZA FERNANDES

ALFREDO ARTUR PINHEIRO JUNIOR

ANNE ROSE MARINHO ALVES FEDERICI MARINHO

DENISE DE MELLO BOBANY

APRESENTAÇÃO

O Teste de Progresso consiste em um instrumento avaliativo que foi desenvolvido na década de setenta nas Escolas de Medicina da Universidade Kansas, nos EUA, e de Limburg, na Holanda. No Brasil sua primeira aplicação se deu em sessenta cursos de Medicina no ano de 1999. No UNIFESO, esse teste é aplicado desde o ano de 2007 para os cursos de Graduação em Medicina, Enfermagem e Odontologia e a partir do ano de 2008 para os demais. No curso de Graduação em Medicina Veterinária, o teste é aplicado a todos os discentes, mantendo-se a complexidade das questões para todos os períodos. São cinquenta questões de múltipla escolha, sendo dez de conhecimento geral e quarenta de conhecimento específico formuladas e/ou escolhidas pelo nosso corpo docente, que contém como base os conteúdos programáticos dos cinco anos do curso e fundamentadas pelas Diretrizes Curriculares Nacionais (DCNs).

O Teste de Progresso permite que seja avaliada a evolução do estudante, bem como das turmas, ao longo do curso. Serve também como alicerce para constantes reavaliações curriculares e dos processos avaliativos aplicados, favorecendo a elaboração de novas estratégias, quando necessário. Sendo assim, podemos considerá-lo um instrumento fundamental para a garantia de uma auto-avaliação pelos discentes e pelo curso como um todo.

SUMÁRIO

APRESENTAÇÃO	5
1ª QUESTÃO	9
2ª QUESTÃO	10
3ª QUESTÃO	12
4ª QUESTÃO	14
5ª QUESTÃO	15
6ª QUESTÃO	17
7ª QUESTÃO	19
8ª QUESTÃO	20
9ª QUESTÃO	23
10ª QUESTÃO.....	25
11ª QUESTÃO.....	27
12ª QUESTÃO.....	28
13ª QUESTÃO.....	29
14ª QUESTÃO.....	30
15ª QUESTÃO.....	31
16ª QUESTÃO.....	31
17ª QUESTÃO.....	32
18ª QUESTÃO.....	33
19ª QUESTÃO.....	35
20ª QUESTÃO.....	36
21ª QUESTÃO.....	37
22ª QUESTÃO.....	38
23ª QUESTÃO.....	39
24ª QUESTÃO.....	40
25ª QUESTÃO.....	41
26ª QUESTÃO.....	42
27ª QUESTÃO.....	43
28ª QUESTÃO.....	44
29ª QUESTÃO.....	45
30ª QUESTÃO.....	46
31ª QUESTÃO.....	48
32ª QUESTÃO.....	49
33ª QUESTÃO.....	50
34ª QUESTÃO.....	51
35ª QUESTÃO.....	52
36ª QUESTÃO.....	53
37ª QUESTÃO.....	54

38ª QUESTÃO.....	54
39ª QUESTÃO.....	55
40ª QUESTÃO.....	56
41ª QUESTÃO.....	57
42ª QUESTÃO.....	57
43ª QUESTÃO.....	58
44ª QUESTÃO.....	59
45ª QUESTÃO.....	60
46ª QUESTÃO.....	60
47ª QUESTÃO.....	61
48ª QUESTÃO.....	62
49ª QUESTÃO.....	63
50ª QUESTÃO.....	64
RELATÓRIO DE DEVOLUTIVA DE PROVA 02836 - CADERNO 001	65

	CURSO DE GRADUAÇÃO EM MEDICINA VETERINÁRIA		NOTA FINAL
	Aluno:		
	Componente Curricular: TP - Morfofisiologia, TP - Imunologia, TP - Parasitologia, TP - Ética e Deontologia, TP - Microbiologia, TP - Clínica e Cirurgia veterinária, TP - Genética, TP - Farmacologia, TP - Administração, Economia, Agronegócio e Extensão, TP - Sanidade e produção animal, TP - Etologia e bem-estar animal, TP - Estatística, TP - Reprodução animal, TP - Tecnologia e inspeção dos produtos de origem animal, TP - Medicina Veterinária Preventiva e Saúde Pública, TP - Ecologia e meio ambiente e TP - Conhecimentos Gerais		
	Professor (es):		
	Período: 202202	Turma:	

TESTE DE PROGRESSO 2022 - MEDICINA VETERINÁRIA

CADERNO 001

1ª QUESTÃO

Enunciado:

Leia atentamente o texto a seguir: Créditos de Carbono e Energia Renovável: entenda por que cada vez mais empresas estão investindo nessa solução

A palavra é estranha mesmo: “descarbonizar”. Mas o que é isso, afinal? E o que tem a ver com você? O uso de combustíveis fósseis, gera emissão de dióxido de carbono no meio ambiente, que é um dos gases que provoca o efeito estufa.

Um relatório elaborado pelo Instituto do Desenvolvimento Sustentável e Relações Internacionais mostrou como os 15 países que mais emitem esses gases, entre eles o Brasil, podem baixar drasticamente a concentração de dióxido de carbono e demais gases de efeito estufa em suas atividades até 2050 e ajudar a evitar o aumento da temperatura do planeta em mais de 2°C, conforme estabelecido pelo Acordo de Paris em 2015. O caminho para um mundo mais sustentável passa pela “descarbonização”, que significa evitar o uso de combustíveis fósseis e aumento da eficiência energética nos processos produtivos. Além de garantir um ambiente com menores danos de efeitos climáticos extremos para as futuras gerações, empresas que investem em sustentabilidade têm benefícios imediatos, entre eles, o desenvolvimento da imagem e a geração de valor agregado para os negócios. Para alcançar o objetivo de minimizar a pegada de carbono, empresas podem substituir a eletricidade gerada em usinas térmicas movidas a combustíveis fósseis por fontes renováveis ou lançar mão da compra de créditos de carbono, dentre outras alternativas.

Trechos extraídos de Canal Energia. Disponível em: <https://canalenergia.com.br/?noticia=creditos-de-carbono-e-energia-renovavel-entenda-por-que-cada-vez-mais-empresas-estao-investindo-nessa-solucao>

Considerando as informações apresentadas no texto, avalie as afirmações a seguir:

- I. Carvão mineral, petróleo e gás natural são exemplos de combustíveis fósseis, considerados fontes de energia não renováveis.
- II. Fontes de energia renováveis incluem a eólica, a solar, a hídrica e a biomassa, dentre outras.
- III. A compra e venda de créditos de carbono é um mecanismo que garante isenções fiscais para as empresas que conseguem atingir a meta de 50% de consumo total de eletricidade proveniente de fontes energéticas renováveis.

É correto o que se afirma em:

Alternativas:	(alternativa A) I, apenas. (alternativa B) II e III, apenas. (alternativa C) I, II e III (alternativa D) II, apenas. (alternativa E) (CORRETA) I e II, apenas.
----------------------	--

2ª QUESTÃO

Enunciado:	<p>Além do contexto econômico, o avanço da tecnologia também é um dos responsáveis pelo aumento dos trabalhadores informais. E a tendência de contratação de freelancers por meio de plataformas digitais, como aplicativos de delivery e de mobilidade urbana, ganhou até um nome: Gig Economy, que pode ser traduzida como “economia dos bicos”. Para os gigantes de tecnologia, detentores desses aplicativos, os motoristas e motoboys são trabalhadores autônomos, que não possuem vínculo empregatício. Além de não estarem sujeitos a nenhuma regulamentação e proteção legal, os profissionais que desenvolvem esse tipo de trabalho deixam de contribuir para a Previdência Social e de possuir benefícios como Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS), férias e décimo terceiro salário. Não obstante, ainda arcam com todo o custo da atividade que exercem. Em reportagem da Revista Exame que ouviu alguns desses trabalhadores, motoristas afirmaram sofrer com problemas de coluna e com o estresse do trânsito, além de longas jornadas de trabalho. Por esses motivos, a Gig Economy está no centro de uma discussão mundial acerca da responsabilidade dessas companhias milionárias sobre as condições de trabalho da mão de obra que contratam. No meio do limbo jurídico, quem sofrem são os trabalhadores dessas plataformas, que ficam duplamente desprotegidos pelas empresas e pelo Estado.</p> <p style="text-align: right;">Questão adaptada do ENADE 2021</p> <p>A partir das informações apresentadas, avalie as asserções a seguir e a relação proposta entre elas:</p> <p>I- Trabalhadores autônomos, informais que atuam em plataformas digitais sem qualquer vínculo empregatício, desprotegidos de regulamentação ou lei trabalhista, compõem a Gig Economy.</p> <p style="text-align: center;">PORQUE</p> <p>II- Os trabalhadores, na Gig Economy, arcam com os custos necessários para desempenhar o seu trabalho e ganham por produção, o que lhes garante flexibilidade de horários, tendo autonomia para definir sua jornada de trabalho de forma a compatibilizar a renda desejada com as suas</p>
-------------------	---

	<p>condições de saúde.</p> <p>A respeito dessas asserções, assinale a opção correta:</p>
Alternativas:	<p>(alternativa A) A asserção I é uma proposição falsa e a II é uma proposição verdadeira.</p> <p>(alternativa B) (CORRETA) A asserção I é uma proposição verdadeira e a II é uma proposição falsa.</p> <p>(alternativa C) As asserções I e II são falsas.</p> <p>(alternativa D) As asserções I e II são verdadeiras, mas a II não é uma justificativa correta da I.</p> <p>(alternativa E) As asserções I e II são verdadeiras, e a II é uma justificativa correta da I.</p>

3ª QUESTÃO

Enunciado:

O Plano Nacional de Educação (PNE), instituído pela Lei nº. 13.005/2014, determina diretrizes, metas e estratégias para a política educacional brasileiro no período de 2014 a 2024. No que se refere a educação superior, o PNE definiu as seguintes metas para serem atingidas em 2024:

Elevar a taxa bruta de matrícula na educação superior para 50% (cinquenta por cento) e a taxa líquida de matrícula na educação superior para 33% (trinta e três por cento), assegurada a qualidade da oferta e expansão para, pelo menos, 40% (quarenta por cento) das novas matrículas, no segmento público.

A taxa bruta de matrícula na educação superior não leva em consideração a faixa etária. Já a taxa líquida se refere ao percentual da população de 18 a 24 anos matriculada no ensino superior.

Analise os gráficos do último censo educacional do Ministério da Educação (2020) e da 11ª edição do mapa do ensino superior, publicado pelo SEMESP (Sindicato das Entidades Mantenedoras de Estabelecimentos de Ensino Superior de São Paulo) para responder o que se pede:

Evolução das Taxas de Escolarização Bruta e Líquida para o Ensino Superior no Brasil de 2012 a 2020



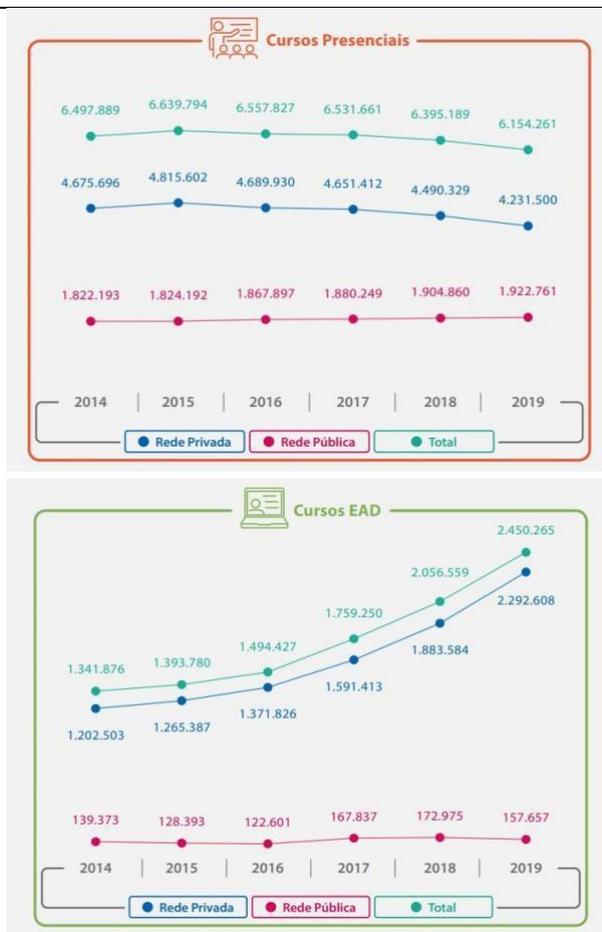
$$TB = \frac{\text{População frequente educação superior}}{\text{População de 18 a 24 anos}} \times 100$$

$$TL = \frac{\text{População 18 a 24 anos que frequenta educação superior}}{\text{População de 18 a 24 anos}} \times 100$$

$$TLA = \frac{\text{População 18 a 24 anos frequente ou já concluiu educação superior}}{\text{População de 18 a 24 anos}} \times 100$$

Fonte: Censo do Ensino Superior – MEC, 2021

Número de matrículas no Ensino Superior na Rede Pública e Privada nas modalidades presenciais e a distância (EAD) no Brasil de 2014 a 2019



Fonte: Mapa do Ensino Superior – SEMESP, 2020

Comparando-se os três gráficos é possível inferir que:

Alternativas: (alternativa A)

As curvas das taxas bruta e líquida de matrículas no ensino superior sustentam a tendência de crescimento, que indicam quem em 2024 as metas do PNE para esse segmento da educação no Brasil serão atingidas.

(alternativa B)

O crescimento no total de matrículas no ensino superior nos últimos anos vem sendo fortemente impulsionada pela modalidade presencial.

(alternativa C) (CORRETA)

Em 2019, as matrículas na modalidade presencial representavam mais de 2/3 do total de matrículas no ensino superior no Brasil, porém em curva com leve tendência de queda, enquanto a série das matrículas na modalidade a distância revelou crescimento acentuado.

(alternativa D)

O segmento público representa metade das matrículas no ensino superior na modalidade presencial.

(alternativa E)

O crescimento de matrículas na modalidade EAD garantiu que a meta de 40% das matrículas em instituições públicas de ensino fosse atingida já em 2019.

4ª QUESTÃO

Enunciado:	<p>O Censo Demográfico é uma pesquisa realizada, a cada 10 anos, pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) para traçar um perfil completo da população brasileira, com objetivos muito mais abrangentes do que a simples contagem populacional. O Censo 2022 começou no dia 1º de agosto, em todo o Brasil. Originalmente, ele deveria ter acontecido em 2020, já que o último Censo foi realizado em 2010, mas foi adiado em função da pandemia e da falta de destinação orçamentária de recursos. Assim, o Censo 2022 acontece 12 anos após a última pesquisa. Os dados coletados incluem condições de vida, emprego, renda, acesso a saneamento, saúde e escolaridade, entre outros. O conhecimento produzido pelo Censo é fundamental para o desenvolvimento e implementação de políticas públicas e para a realização de investimentos públicos e privados no Brasil nos próximos anos. A partir do diagnóstico produzido pelo Censo, é possível acompanhar o crescimento, a distribuição geográfica e a evolução das características da população ao longo do tempo, identificar áreas de investimentos prioritárias em saúde, educação, habitação, transportes, energia e programas de assistência a crianças, jovens e idosos, assim como selecionar locais que necessitam de programas de estímulo ao crescimento econômico e ao desenvolvimento social.</p> <p>Com base nas informações apresentadas, avalie as asserções a seguir e a relação proposta entre elas:</p> <p>I- Além do prejuízo na orientação das políticas públicas, a falta de dados atualizados proveniente do Censo impacta negativamente no federalismo.</p> <p style="text-align: center;">PORQUE</p> <p>II- O Censo também é uma ferramenta que orienta o tamanho dos repasses destinados a municípios e estados. Sem atualização, uma determinada cidade que teve forte crescimento populacional nos últimos anos pode receber menos recursos e outra que passou por um fluxo de emigração pode receber mais recursos do que o devido, por exemplo.</p> <p>A respeito dessas asserções, assinale a opção correta:</p>
Alternativas:	<p>(alternativa A) A asserção I é uma proposição falsa e a II é uma proposição verdadeira.</p> <p>(alternativa B) (CORRETA) As asserções I e II são verdadeiras, e a II é uma justificativa correta da I.</p> <p>(alternativa C) As asserções I e II são falsas</p> <p>(alternativa D) A asserção I é uma proposição verdadeira e a II é uma proposição falsa.</p> <p>(alternativa E) As asserções I e II são verdadeiras, mas a II não é uma justificativa correta da I.</p>

5ª QUESTÃO

Enunciado:

Seleção multicultural: países de origem dos pais dos jogadores da França



Fonte: Enade (2018)

2022 é ano de Copa do Mundo de Futebol. A seleção francesa repete uma composição multicultural, assim como foi notado em 2018. Naquele ano, a seleção da França foi composta de 19 jogadores filhos de imigrantes da África e de outros países da Europa, o que fez desse elenco mais multicultural do que o time campeão da Copa de 1998. Apenas o goleiro Lloris, o lateral Pavard, o atacante Giroud e o meia Thauvin não se encaixavam nessa descrição. Tal composição suscitou inúmeros debates acerca da presença de imigrantes na sociedade francesa e do multiculturalismo na Europa. À perspectiva multicultural se contrapõem à xenofobia, ao racismo, à islamofobia, entre outras formas de segregação humana, sobretudo de imigrantes e seus descendentes.

Disponível em: <<https://www1.folha.uol.com.br/esporte/2018/07/multiculturais-franca-e-belgica-buscam-unidade-nacional-na-copa.shtml>>. Questão adaptada do Enade 2018

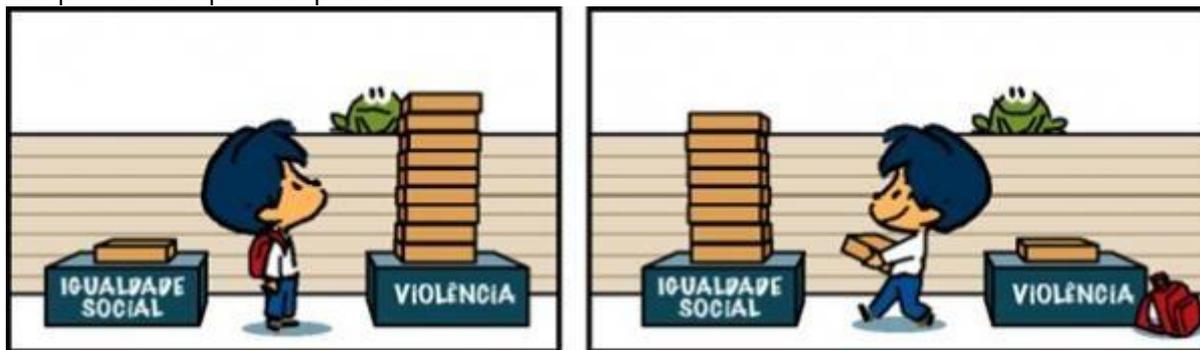
Considerando as informações apresentadas, assinale a opção correta.

Alternativas:	<p>(alternativa A) O aumento do número de jogadores filhos de imigrantes e a ampliação da diversidade de nacionalidades ameaçam a perpetuação dos valores e da tradição do povo francês.</p> <p>(alternativa B) A presença de jogadores franceses de origem africana sinaliza a efetiva integração dos imigrantes e de seus descendentes à sociedade francesa, após longo processo de incentivo à inclusão social de estrangeiros no país.</p> <p>(alternativa C) A inclusão de jogadores de origem árabe e africana na seleção francesa teve o efeito imediato de minimizar visões e interpretações equivocadas dos efeitos da migração, como desemprego e pobreza.</p> <p>(alternativa D) A admiração dos torcedores pelos jogadores da seleção francesa evidencia a redução do preconceito de cidadãos franceses contra descendentes de imigrantes.</p> <p>(alternativa E) (CORRETA) A composição da seleção francesa aponta para a importância da perspectiva multicultural, em que se valorizam as formas de convívio entre os diferentes, a mediação de conflitos identitários e o exercício da alteridade.</p>
----------------------	--

6ª QUESTÃO

Enunciado:

Observe a charge do personagem Armandinho, leia o texto proposto e responda o que se pede:



Tirinha de Alexandre Beck

De acordo com a Prof^a. Cecília Minayo, socióloga, pesquisadora emérita da Fundação Oswaldo Cruz, a violência é um fenômeno de causalidade complexa. Ela pode ser física, atingindo diretamente a integridade corporal, traduzindo-se em homicídios, agressões, violações e torturas. Pode também ser econômica, que consiste no desrespeito e apropriação, contra a vontade dos donos ou de forma agressiva, de algo de sua propriedade e de seus bens. Pode, ainda, ser moral e simbólica, aquela que trata da dominação cultural, ofendendo a dignidade e desrespeitando os direitos do outro.

No Brasil, a violência é um fenômeno sócio-histórico, fundante e estrutural na nossa constituição social. A violência no Brasil desenvolveu-se historicamente como um instrumento político de manutenção da unidade territorial e da base econômica escravocrata. Os reflexos culturais e institucionais desse processo, somados a fatores como concentração de renda e desigualdade social são fatores que explicam as estatísticas de violência no nosso país. Somam-se nesse contexto outros elementos que conferem à violência um caráter multifacetado, como atributos individuais (constituição psíquica e de formação de personalidade dos perpetradores de atos violentos), políticas públicas fomentadoras de confronto, dispositivos legais tolerantes com algumas formas de violência, discursos estigmatizantes e de ódio que conduzem à “desumanização” de coletivos que se contrapõem no campo do posicionamento político ou religioso ou que pertencem a grupos étnicos específicos, dentre outros.

Analise as afirmativas a seguir, considerando a tirinha e o texto:

- I. A charge do personagem Armandinho, de forma ilustrativa, passa a seguinte ideia: violência e igualdade social são inversamente proporcionais.
- II. A charge do personagem Armandinho e o texto passam mensagens contraditórias sobre o fenômeno da violência.
- III. O texto aponta a desigualdade social como uma das causas da violência. Não como a única causa, mas como um fator num universo multicausal.
- IV. O texto apresenta a concentração de renda e a desigualdade social como fatores que prevalecem sobre as causas históricas, culturais, psíquicas e comportamentais.

É correto o que se afirma em:

Alternativas: **(alternativa A) (CORRETA)**

I e III, apenas.

(alternativa B)

II e III, apenas.

(alternativa C)

I, II e III, apenas.

(alternativa D)

I e II, apenas.

(alternativa E)

I, II, III e IV.

7ª QUESTÃO

Enunciado:

Leia o texto e analise os painéis apresentados para responder o que se pede.

O Marco Legal do Saneamento Básico completou dois anos em 15 de julho de 2022. A nova legislação modernizou o ambiente regulatório nacional, adicionando segurança jurídica e previsibilidade necessária à atração de investimentos privados significativos para o setor. O objetivo foi estabelecer alternativas de financiamento e mecanismos para universalizar os serviços de saneamento básico no Brasil até 2033, garantindo que 99% da população tenha acesso ao abastecimento de água e 90% à coleta e tratamento de esgoto. O ponto de partida da nova legislação consiste no incentivo para que os municípios façam adesão ao modelo de regionalização da prestação dos serviços de saneamento básico, com o estabelecimento da cobrança pela prestação dos serviços, o que favorece ganhos de escala para a modelagem econômico-financeira a partir de arranjos sustentáveis de municípios. Desse modo, a universalização dos serviços de saneamento pode ser viabilizada em cidades que não tenham capacidade individual para o alcance das metas, nos prazos estabelecidos.



Fonte: SNIS/Ministério do Desenvolvimento Regional

A partir das informações apresentadas, associadas ao painel do Sistema Nacional de Informações sobre Saneamento (SNIS), que compara o atendimento com rede de água e esgoto em 2010 e 2020, é correto afirmar que:

Alternativas:	<p>(alternativa A) (CORRETA)</p> <p>O modelo incentivado pelo Marco Legal do Saneamento Básico pressupõe a união de municípios regionalmente de forma a garantir acesso a rede de água e esgoto em cidades que isoladamente não possuiriam capacidade de atrair o interesse do setor privado.</p> <p>(alternativa B)</p> <p>Se o percentual de atendimento com rede de esgoto para a população total seguir ritmo uniforme de crescimento idêntico ao da década 2010-2020, em 2033, o objetivo do Marco Legal do Saneamento Básico, referente à coleta e tratamento de esgoto, será alcançado.</p> <p>(alternativa C)</p> <p>Se o percentual de atendimento com rede de água para a população total seguir ritmo uniforme de crescimento idêntico ao da década 2010-2020, em 2033, o objetivo do Marco Legal do Saneamento Básico, referente ao acesso a abastecimento de água, será alcançado.</p> <p>(alternativa D)</p> <p>Os maiores desafios para o alcance dos objetivos do Marco Legal do Saneamento Básico está no atendimento à população urbana, residente nas metrópoles.</p> <p>(alternativa E)</p> <p>Tomando por base o ano de 2020, o atendimento à população total com coleta e tratamento de esgoto precisaria crescer 25,0% em 13 anos para atingir o objetivo do Marco Legal do Saneamento Básico.</p>
----------------------	--

8ª QUESTÃO

Enunciado:	<p>A partir dos textos e imagem apresentados sobre Rios Voadores, escolha a alternativa que responde à questão:</p> <p>Um dito popular antigo da região amazônica dizia que por lá havia apenas duas estações: a úmida e a mais úmida. Mas a degradação da floresta, com aumento de desmatamento e queimadas, já mudou a tradição. Há períodos de seca, e a época úmida não dura tanto. O que seria uma tragédia por si só promete um futuro ainda mais distópico para o Brasil – sem a Amazônia, o país pode virar um deserto. Quem explica esse cenário é o cientista Antonio Nobre, um dos responsáveis por demonstrar como ‘rios voadores’ formados na Amazônia irrigam grande parte do Brasil e da América do Sul. Uma árvore grande, escreve Nobre no relatório <i>O Futuro Climático da Amazônia</i>, bombeia do solo para a atmosfera mil litros de água por dia. A floresta, como um todo, joga no ar um volume maior de água do que o do próprio rio Amazonas. Essa imensa massa de ar repleta de vapor de água viaja até três mil quilômetros América do Sul à dentro. Isso ocorre por meio da transpiração das árvores. (...) No cenário mais dramático, a devastação da Amazônia poderia transformar o Brasil numa espécie de Austrália. Franjas de áreas úmidas no litoral com um grande deserto no centro do país. Para evitar isso, é fundamental frear de imediato a destruição da floresta. Também não custa olhar para o conhecimento de povos que viveram em harmonia por ali durante séculos.</p> <p style="text-align: center;">José Paulo Vicente. Disponível em: https://www.nationalgeographicbrasil.com/ciencia/2021/03/posso-explicar-rios-voadores-da-amazonia-brasil-deserto</p>
-------------------	---

Os rios voadores são “cursos de água atmosféricos”, formados por massas de ar carregadas de vapor, muitas vezes acompanhados por nuvens, que são propelidos pelos ventos. Essas correntes de ar invisíveis passam por cima das nossas cabeças, carregando umidade da Bacia Amazônica para o Centro-Oeste, Sudeste e Sul do Brasil. A floresta amazônica funciona como uma bomba d’água. Ela puxa para dentro do continente a umidade evaporada pelo Oceano Atlântico e carregada pelos ventos alísios. Ao seguir terra adentro, a umidade cai como chuva sobre a floresta. Pela ação da evapotranspiração das árvores sob o sol tropical, a floresta devolve a água da chuva para a atmosfera na forma de vapor de água. Dessa forma, o ar é sempre recarregado com mais umidade, que continua sendo transportada rumo ao oeste para cair novamente como chuva mais adiante. Propelidos em direção ao oeste, os rios voadores (massas de ar) recarregados de umidade – boa parte dela proveniente da evapotranspiração da floresta – encontram a barreira natural formada pela Cordilheira dos Andes. Eles se precipitam parcialmente nas encostas leste da cadeia de montanhas, formando as cabeceiras dos rios amazônicos. Porém, barrados pelo paredão de

4.000 metros de altura, os rios voadores, ainda transportando vapor de água, fazem a curva e partem em direção ao sul, rumo às regiões do Centro-Oeste, Sudeste e Sul do Brasil e aos países vizinhos. É assim que o regime de chuva e o clima do Brasil se deve muito a um acidente geográfico localizado fora do país! A chuva, claro, é de suma importância para nossa vida, nosso bem-estar e para a economia do país. Ela irriga as lavouras, enche os rios terrestres e as represas que fornecem nossa energia.

Disponível em: <https://riosvoadores.com.br/o-projeto/fenomeno-dos-rios-voadores/>



I- A desertificação da região central do Brasil pode ser uma consequência extrema do desmatamento da floresta amazônica se a destruição da floresta amazônica não for contida.

PORQUE

II- A cabeceira dos rios amazônicos é formada pela precipitação da evapotranspiração florestal ao encontrar a barreira natural da Cordilheira dos Andes.

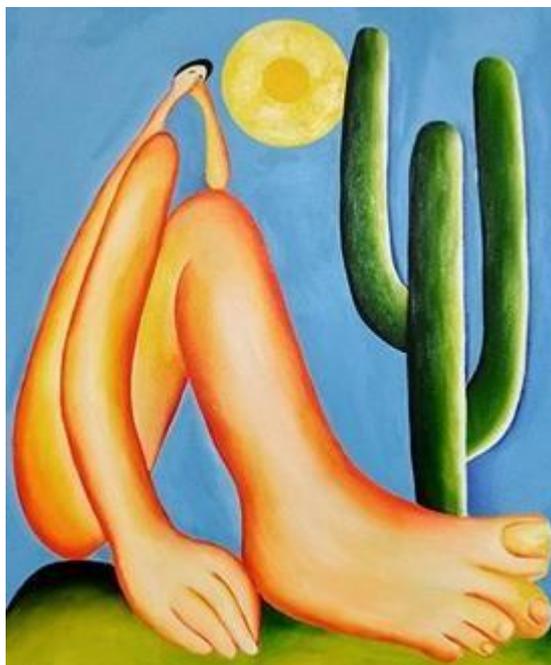
A respeito dessas asserções, assinale a opção correta:

Alternativas:	<p>(alternativa A) (CORRETA) As asserções I e II são verdadeiras, mas a II não é uma justificativa correta da I. (alternativa B) As asserções I e II são verdadeiras, e a II é uma justificativa correta da I. (alternativa C) A asserção I é uma proposição falsa e a II é uma proposição verdadeira. (alternativa D) A asserção I é uma proposição verdadeira e a II é uma proposição falsa. (alternativa E) As asserções I e II são falsas.</p>
----------------------	---

9ª QUESTÃO

Enunciado:

A figura reproduzida a seguir trata-se de uma clássica obra de Tarsila do Amaral, denominada Abaporu. Pintada a óleo em 1928, para ser oferecida a seu então marido, o escritor Oswald de Andrade, o quadro é uma peça representante do Modernismo Brasileiro.



Quando Oswald recebeu a tela ficou encantado e disse que aquele era o melhor quadro que Tarsila já havia pintado. Os elementos que constam na tela, especialmente a inusitada figura ao centro, despertaram em Oswald a ideia da criação do Movimento Antropofágico. Abaporu significa canibal, em tupi-guarani.

Analise as afirmativas a seguir sobre o Modernismo:

- I. Características do Modernismo no Brasil incluem a liberdade estética, a valorização da cultura brasileira e a crítica social.
- II. Diferentemente do Modernismo europeu, no Brasil esse movimento cultural restringiu às artes plásticas, sem representatividade no campo da literatura e da música.
- III. O marco do Modernismo Brasileiro foi a Semana de Arte Moderna, que reuniu pintores, escultores, compositores, músicos e escritores em São Paulo no ano de 1922, cujo centenário está sendo celebrado em 2022.
- IV. Abaporu é um marco do movimento antropofágico, característico do Modernismo Brasileiro, liderado por Oswald de Andrade, cuja proposta era “engolir” as técnicas e as influências de outros países e fomentar o desenvolvimento de uma nova estética artística brasileira.

É correto o que se afirma em:

Alternativas:	<p>(alternativa A) II, III e IV, apenas.</p> <p>(alternativa B) I, II e IV, apenas.</p> <p>(alternativa C) I, II e III, apenas.</p> <p>(alternativa D) I, II, III e IV.</p> <p>(alternativa E) (CORRETA) I, III e IV, apenas.</p>
----------------------	--

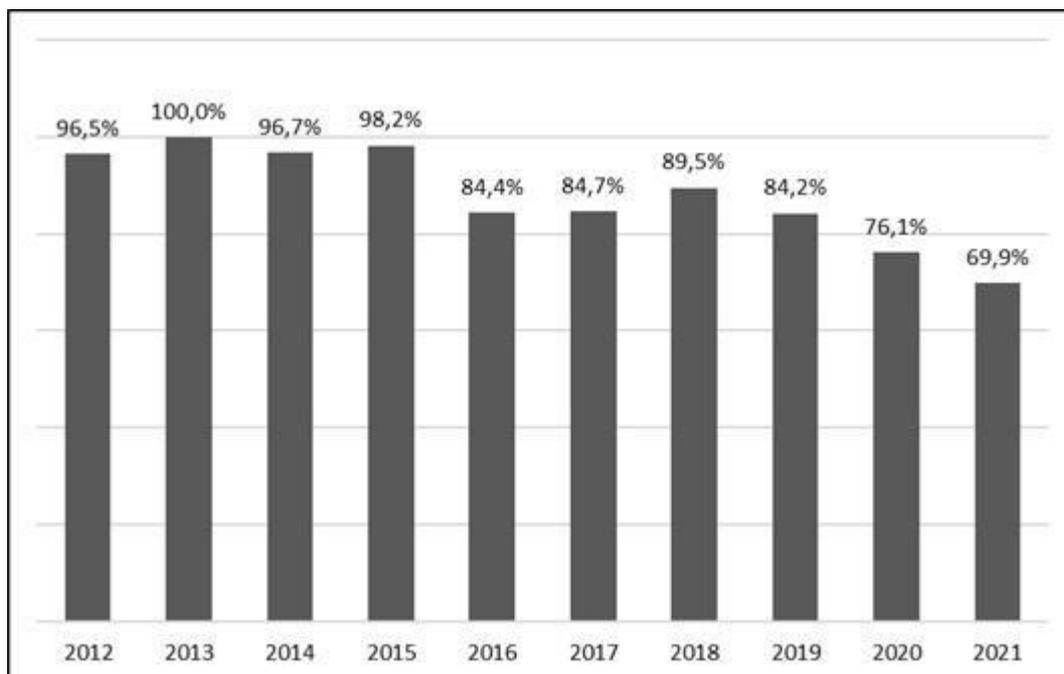
10ª QUESTÃO

Enunciado:

Matéria publicada em 02 de agosto de 2022, pelo Conselho Nacional de Saúde (Ministério da Saúde), informa sobre a baixa adesão à vacina contra a poliomielite no Brasil: “Há 10 anos, o Zé Gotinha ganhou um aliado de peso para manter a paralisia infantil longe das crianças brasileiras: a vacina inativada contra a poliomielite, cuja injeção intramuscular é considerada mais eficaz e segura do que as famosas gotinhas que erradicaram a doença no Brasil e em boa parte do mundo. Apesar disso, o aniversário de uma década dessa vacina no Programa Nacional de Imunizações (PNI) está sendo lembrado em agosto deste ano com preocupação por parte de pesquisadores e autoridades de saúde: enquanto a doença reaparece em algumas partes do mundo, a cobertura vacinal contra a pólio no Brasil está cada vez mais longe da meta de crianças protegidas”.

A meta recomendada pela Organização Mundial de Saúde (OMS) é que se imunize 95,0% das crianças nascidas no ano. Observe a série histórica do percentual de cobertura vacinal apresentada no gráfico a seguir:

Cobertura vacinal da poliomielite de 2012 a 2021 – Percentual de crianças nascidas no ano imunizadas no Brasil



O Brasil não detecta casos de poliomielite desde 1989 e, em 1994, recebeu da Organização Pan-Americana da Saúde (OPAS) a certificação de área livre de circulação do poliovírus selvagem, em conjunto com todo o continente americano. A queda das coberturas vacinais no continente, porém, fez a OPAS listar o Brasil e mais sete países da América Latina como áreas de alto risco para a volta da doença. O alerta ocorre em um ano em que o Malawi, na África, voltou a registrar um caso de poliovírus selvagem, e a cidade de Nova York, nos Estados Unidos, notificou um caso de poliomielite com paralisia em um adulto que não teria viajado para o exterior.

	<p>Disponível em: http://conselho.saude.gov.br/ultimas-noticias-cns/2581-vacina-inativada-da-polio-completa-10-anos-com-baixa-adesao-no-brasil</p> <p>Considerando o texto e as informações apresentadas no gráfico acima, assinale a opção correta:</p>
Alternativas:	<p>(alternativa A) O recorte da série histórica apresentada no gráfico demonstra uma tendência de estabilidade na cobertura vacinal para poliomielite no Brasil nos últimos quatro anos.</p> <p>(alternativa B) O aumento da cobertura vacinal para poliomielite no Brasil nos anos de pico da pandemia da Covid pode ser atribuído ao estímulo vacinal gerado pelas campanhas de imunização para o combate ao coronavírus.</p> <p>(alternativa C) O último ano no qual o Brasil atingiu a meta de cobertura vacinal para poliomielite preconizada pela OMS foi 2018.</p> <p>(alternativa D) (CORRETA) O incremento no percentual de cobertura vacinal para poliomielite no Brasil foi maior de 2017 para 2018, do que de 2014 para 2015.</p> <p>(alternativa E) A queda no percentual de cobertura vacinal para poliomielite no Brasil foi maior de 2019 para 2020, do que de 2015 para 2016.</p>

11ª QUESTÃO

Enunciado: No Brasil, devido às características edafoclimáticas e econômicas, predominam sistemas intensivos de produção de leite a pasto, cujo 80% do rebanho é composto por animais da raça Girolando, que reúne rusticidade e adaptabilidade inerentes à raça Gir e produtividade da raça Holandesa. Há 37 anos, teve início o programa de melhoramento genético da raça Gir Leiteiro, cujo objetivo é promover o melhoramento genético da raça por meio de identificação e seleção de animais geneticamente superiores para produção de leite, características reprodutivas e de conformação e manejo. A importância do programa está na difusão de animais de melhor desempenho, com reflexo positivo na rentabilidade da atividade de acordo com os objetivos de produção.

Identificação do touro	Genótipo			Origem da informação		Produção de leite		Idade ao primeiro parto	
	Nome	B-CN	K-CN	B-LG	Nº filhas	Nº rebanhos	PTAL (kg)	Acc. (%)	PTA IPP (dias)
001	A2A2	AA	AB	6	4	836	86	-46	78
002	A2A2	AA	AB	8	4	544	87	-50	76
003	A2A2	AA	BB	5	3	524	84	-15	75
004	A1A2	AB	AA	6	4	878	85	-73	75
005	A1A2	AB	AB	118	67	666	96	8	92

B-CN - Alelos para os genes da beta-caseína; K-CN - alelos para kappa-caseína; B-LG - alelos para beta lacto-globulina. PTA - Habilidade predita de Transmissão (do inglês: *Predicted Transmitting Ability*) - diferença esperada para a média das filhas do touro em relação à base genética da avaliação. Acc. - acurácia: correlação entre a predição e o valor genético verdadeiro. PTAL - PTA Leite. PTA IPP - PTA Idade ao Primeiro Parto. Fonte: Adaptado de Programa Nacional de Melhoramento do Gir Leiteiro Sumário Brasileiro de Touros (2022).

Fonte da Tabela: Programa Nacional de Melhoramento do Gir Leiteiro (PNMGL). Sumário brasileiro de Touros. Junho 2022. Série Documentos 265. Juiz de Fora: Embrapa Gado de Leite, 2022.123 p.

Observe a tabela acima que mostra o resultado do teste de progênie de 2022 para a raça Gir, em PTA para produção de leite e idade ao primeiro parto.

Considerando a mesma tabela acima, um produtor de leite certificado A2A2, que busca concomitante aumento da produção de leite e redução da idade ao primeiro parto, ao inseminar suas fêmeas A2A2, deve optar pelo touro:

Alternativas: (alternativa A)

004.

(alternativa B) (CORRETA)

001.

(alternativa C)

005.

(alternativa D)

002.

(alternativa E)

003.

12ª QUESTÃO

Enunciado:	Canino, teckel, 9 anos, foi levado à Clínica-Escola de Medicina Veterinária do Unifeso com queixa de paresia de membros posteriores. Segundo o responsável, não havia histórico de trauma ou queda e a vacinação estava atualizada. Ao exame clínico, o animal apresentava muita dor e o médico veterinário suspeitou de discopatia. Com base nestas informações, analise as alternativas abaixo e assinale aquela que descreve o método diagnóstico de escolha e a medicação indicada para aplicação no momento da consulta para esse quadro agudo:
Alternativas:	<p>(alternativa A) Ultrassonografia de coluna vertebral; Cloridrato de tramadol.</p> <p>(alternativa B) Radiografia de coluna lombo-sacra; Cloridrato de tramadol.</p> <p>(alternativa C) Radiografia de todo segmento de coluna vertebral; Condroitina e glucosamina.</p> <p>(alternativa D) Ultrassonografia de coluna vertebral; Nimesulida.</p> <p>(alternativa E) (CORRETA) Radiografia de todo segmento de coluna vertebral; Cloridrato de tramadol.</p>

13ª QUESTÃO

Enunciado:

Um equino Mangalarga Marchador, de 7 anos de idade e pesando 450 kg, que disputa provas de marcha, é trazido para atendimento pelo médico veterinário. O animal apresenta-se prostrado e inquieto, se deita com frequência, com claudicação e tremores musculares. Foi relatada a troca de apoio entre membros torácicos e pélvicos e a alimentação constituída preferencialmente por grãos, como milho e feno de alfafa. Ao exame clínico, o profissional notou mucosas normocoradas, tempo de preenchimento capilar menor que 2 segundos, taquicardia (64 bpm), taquipneia (40 mrpm), temperatura retal de 37,7°C, hipertermia do estojo córneo dos membros torácicos e pulso digital presente. Um exame radiográfico das falanges do membro torácico direito do animal foi realizado e a imagem é mostrada na figura a seguir.



Fonte: Arquivo pessoal, 2021.

Com base no caso apresentado, avalie as afirmações a seguir:

- I. O acometimento dos membros torácicos não é incomum, pois a laminite afeta preferencialmente a estes.
- II. Ocorrências metabólicas como resistência insulínica e síndrome metabólica equina podem estar relacionadas com o desenvolvimento da laminite.
- III. O excesso de oferta de grãos de milho na dieta desse animal pode ter predisposto à proliferação de microrganismos produtores de toxinas, que prejudicam a circulação das extremidades e agem de forma anti-inflamatória.
- IV. O principal sinal radiográfico desse caso é a perda de paralelismo entre a superfície dorsal da falange distal e o talão do casco.
- V. A forma aguda da laminite é a mais comum de ser observada, pois causa dor intensa e intolerância ao exercício.

É correto apenas o que se afirma em:

Alternativas:	(alternativa A) (CORRETA) I e II. (alternativa B) I, II e V. (alternativa C) II, III e IV. (alternativa D) III e V. (alternativa E) I, III e IV.
----------------------	--

14ª QUESTÃO

Enunciado:	Cadela Flor, 16 anos, SRD, foi levada para atendimento emergencial em um hospital veterinário. Segundo a responsável do referido animal, este apresentava respiração ofegante e desmaio nas últimas 24 horas. Ao exame clínico, o veterinário observou dispneia intensa, mucosa oral cianótica, hipotermia e desidratação. Na ausculta cardiopulmonar, havia estertores pulmonares e sopro de mitral grau IV. A suspeita diagnóstica foi de insuficiência cardíaca congestiva e edema pulmonar. Considerando o caso apresentado, avalie as afirmativas abaixo e assinale a alternativa que indica a conduta correta a ser realizada de imediato:
Alternativas:	(alternativa A) Oxigenoterapia, aplicação de meloxicam e furosemida por via subcutânea. (alternativa B) (CORRETA) Aquecer o animal, oxigenoterapia, aplicação de furosemida por via endovenosa. (alternativa C) Aquecer o animal, aplicação de dexametasona por via endovenosa. (alternativa D) Aquecer o animal, fluidoterapia intensiva, aplicação de meloxicam por via subcutânea. (alternativa E) Oxigenoterapia, fluidoterapia intensiva, aplicação de furosemida e meropenem.

15ª QUESTÃO

Enunciado:	Em uma propriedade de gado de corte da raça Nelore, sistema de criação tipo confinamento, apresenta um bovino F, gestante, 7 anos de idade, com sintomatologia clínica de anorexia, narinas ressecadas, fezes escassas, temperatura retal normal, frequência cardíaca de 120 bpm, pêlos arrepiados, elevado grau de desidratação, diminuição dos movimentos ruminais (2mov/5min) e aumento de volume abdominal ventral. Foi constatada, também, durante a palpação profunda da região abdominal, a presença de estrutura compactada. Na palpação retal, você detectou um aumento e uma consistência endurecida do abomaso e presença de poucas fezes no trato intestinal, principalmente no intestino grosso. Durante a conversa com o gerente da propriedade, ficou sabendo que a evolução do caso foi rápida (3 dias) e que o histórico nutricional do animal se baseia principalmente em forragem muito triturada e de baixa qualidade. Além disso, você observou presença de areia misturada na forragem que estava sendo oferecida no cocho deste animal. Considerando o quadro descrito acima, avalie as afirmativas abaixo e assinale a alternativa que contém o problema digestivo que está acometendo este animal:
Alternativas:	(alternativa A) (CORRETA) Impactação de abomaso. (alternativa B) Deslocamento de abomaso para direita. (alternativa C) Impactação ruminal. (alternativa D) Indigestão simples. (alternativa E) Deslocamento de abomaso para esquerda.

16ª QUESTÃO

Enunciado:	Foi atendido, em uma Clínica Veterinária, um canino, fêmea, raça Dobermann, cinco meses de idade, pesando 11 Kg, com histórico de vômito, diarreia serosanguinolenta e emagrecimento progressivo. Na anamnese, o proprietário relatou que comprou o filhote há três meses, apresentando fezes de consistência normal, mas sanguinolentas. O exame clínico evidenciou caquexia, mucosas claras, aumento abdominal de forma cilíndrica. O hemograma apontou leucocitose (29 mil/mm ³ de leucócitos totais) e anemia regenerativa (5,1 milhões/mm ³ de hemácias). Foi realizada ultrassonografia abdominal. Durante o exame, foi verificada, na região mesogástrica, segmento intestinal de aspecto tubular de multicamadas, que, em corte transversal, apresentava a forma de “alvo”, confirmando o quadro de intussuscepção intestinal. Analise as alternativas abaixo e assinale a opção que indica o tratamento cirúrgico adequado para o paciente acima:
-------------------	--

Alternativas:	<p>(alternativa A) Laparotomia pelo flanco e enterotomia.</p> <p>(alternativa B) Laparotomia pelo flanco e gastrotomia.</p> <p>(alternativa C) (CORRETA) Laparotomia mediana e enterectomia.</p> <p>(alternativa D) Laparotomia mediana e enterotomia.</p> <p>(alternativa E) Laparotomia mediana e gastrectomia.</p>
----------------------	--

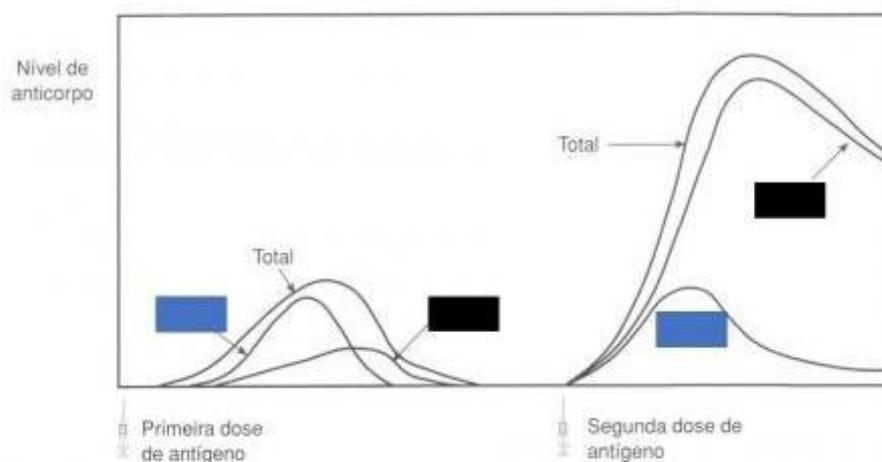
17ª QUESTÃO

Enunciado:	<p>O médico veterinário foi chamado a uma fazenda de produção de leite para realizar um atendimento de uma fêmea da espécie bovina, com um quadro de timpanismo. Durante o exame clínico, foi constatada a necessidade de se realizar o procedimento de ruminotomia para esvaziamento gástrico. Devido às condições clínicas da paciente, optou-se pela realização do procedimento urgentemente, a campo, com o animal em estação (posição quadrupedal), sob sedação e anestesia loco-regional. De acordo com a situação descrita, analise as opções abaixo e assinale a alternativa que corretamente indica o bloqueio anestésico adequado a ser realizado:</p>
Alternativas:	<p>(alternativa A) Anestesia do nervo torácico lateral esquerdo associado ao nervo pudendo interno.</p> <p>(alternativa B) Anestesia epidural baixa com xilazina 2%.</p> <p>(alternativa C) Anestesia em cordão no local proposto para incisão.</p> <p>(alternativa D) Anestesia epidural alta com lidocaína 2%.</p> <p>(alternativa E) (CORRETA) Anestesia paravertebral esquerda associada à anestesia em “L” invertido.</p>

18ª QUESTÃO

Enunciado:

A cinomose é uma das doenças virais mais graves e prevalentes em cães, causada por um vírus da família *Paramixoviridae* e gênero *Morbilivírus*. O agente acomete os sistemas respiratório, gastrointestinal e nervoso de animais da ordem Carnívora. Apesar de possuir predileção por filhotes, o vírus pode acometer cães de qualquer idade, raça ou sexo, levando a altas taxas de mortalidade e letalidade (inferior apenas à raiva canina). Mesmo com o desenvolvimento da vacina, vários estudos têm demonstrado que os casos da doença continuam aumentando nos últimos anos. O protocolo vacinal para cães e gatos é uma das ferramentas mais utilizadas como profilaxia e tem mobilizado médicos veterinários a definirem o que melhor atende a todas as variáveis envolvidas no processo, como os fatores individuais do hospedeiro, a vacina e a doença relacionada. No gráfico abaixo, apresentam-se dados relativos à resposta imunológica em filhotes de cães vacinados. Interprete o gráfico e assinale a alternativa correta:



Alternativas:	<p>(alternativa A) Os filhotes de cães e gatos recebem anticorpos ativamente pela mãe, que não diminuem ao longo do tempo, não sendo necessária a produção de anticorpos próprios por meio da vacinação. A imunidade adaptativa é adquirida aos poucos por contatos gradativos com antígenos virais como o vírus da cinomose, por exemplo.</p> <p>(alternativa B) Após a primeira injeção de antígeno, a titulação total é composta pelo somatório de IgM e IgG, que no gráfico são representadas pelas cores preta e azul, respectivamente.</p> <p>(alternativa C) As doses de antígeno podem ser realizadas na prática clínica por injeções de vacina ou soro, sendo o soro considerado de mais rápida ação com produção de memória imunológica.</p> <p>(alternativa D) (CORRETA) Quando se aplica mais de uma dose de vacinas em filhotes, a primeira dose gerará uma resposta imune aquém da necessária com consequente redução dos níveis de anticorpos maternos; na segunda dose, haverá melhor indução da produção de anticorpos próprios; e, em alguns casos, ainda será necessária uma terceira dose que promoverá uma boa resposta humoral e celular.</p> <p>(alternativa E) Após a injeção da segunda dose de antígenos, a produção de imunoglobulinas totais é mais lenta que após a primeira injeção de antígenos, necessitando de aproximadamente 30 dias para produzir a imunidade.</p>
----------------------	---

19ª QUESTÃO

Enunciado:	<p>O confinamento na pecuária leiteira, além de ser uma alternativa para propriedades com limitação de área, tem como objetivo proporcionar maior controle do ambiente em que os animais estão alojados, dando melhores condições de conforto e expressão do potencial produtivo. Dentre as opções de confinamento, está o <i>compost barn</i>. Esse sistema consiste em um galpão com uma cama grande, comum para os animais (normalmente composta por serragem), separada do corredor de alimentação ou cocho por um beiral de concreto. O diferencial desse sistema é a compostagem que ocorre, ao longo do tempo, com o material da cama e a matéria orgânica dos dejetos dos animais. Entretanto, para aproveitar os benefícios desta tecnologia, é preciso realizar o correto dimensionamento e manejo do sistema.</p> <p>MILKPOINT. O que é o <i>compost barn</i>? Milkpoint, 2020. Disponível em: https://www.milkpoint.com.br/artigos/producao-de-leite/o-que-e-compost-barn-223336/. Acesso em: 10 jul. 2022.</p> <p>Considerando as características do sistema <i>Compost Barn</i> aplicado ao desenvolvimento da pecuária leiteira, analise as afirmativas a seguir:</p> <ol style="list-style-type: none">I. Apresenta, como limitações, a dificuldade de adaptação dos animais e um maior custo de produção se comparado ao <i>Free-Stall</i>.II. Nesse sistema, há um maior volume de dejetos sólidos e líquidos, que resultam em maior custo de armazenamento e de mão-de-obra.III. A adoção desse sistema proporciona melhora na qualidade do leite obtido, uma vez que há redução na incidência de mastite e contagem de células somáticas (CCS) no leite.IV. Entre os benefícios deste sistema estão a melhora no conforto animal e o aumento da produção de leite, da taxa de detecção de cio e da longevidade das vacas, uma vez que se reduzem problemas de pernas, cascos e a incidência de mastite. <p>Está correto o que se afirma em:</p>
Alternativas:	<p>(alternativa A) I, II, III e IV.</p> <p>(alternativa B) I e III, apenas.</p> <p>(alternativa C) II, apenas.</p> <p>(alternativa D) I, III e IV.</p> <p>(alternativa E) (CORRETA) III e IV, apenas.</p>

20ª QUESTÃO

Enunciado:

Consumidores, no mundo inteiro, têm questionado a origem e a forma como os alimentos são produzidos. O sistema de criação de galinhas em gaiolas tornou-se uma das maiores polêmicas acerca do bem-estar animal, por causa do reduzido espaço que é oferecido e da ausência de elementos de enriquecimento que impossibilitam ou limitam o repertório de atividades consideradas importantes para o animal, de modo que sistemas alternativos de criação para poedeiras têm sido cada vez mais estudados. A tabela abaixo apresenta dados relativos a um estudo comparativo da produção de galinhas poedeiras criadas no piso ou em gaiolas.

Tabela: Desempenho produtivo e qualidade dos ovos de poedeiras alojadas em piso e gaiolas

Parâmetro	Piso	Gaiola	CV, %
Consumo de ração individual da ave (g)	140 ^A	84 ^B	5,38
Conversão alimentar (kg. Dz ⁻¹)	1,95 ^B	1,45 ^A	5,40
Taxa de postura (%)	89,75 ^A	70,21 ^B	3,25
Gravidade específica (g cm ⁻³) ^{NS}	1,088	1,089	0,07
Peso do ovo (g)	61,28 ^A	54,60 ^B	4,04
Peso da gema (g)	14,79 ^A	12,95 ^B	3,34
Peso do albúmen (g)	40,16 ^A	35,85 ^B	4,19
Peso da casca (g)	6,09 ^A	5,8 ^B	3,61
Viabilidade das aves (%)	100	96,25	-

Médias na mesma linha seguidas de letras diferentes diferem entre si (P<0,05); NS – não significativo; CV (%) – coeficiente de variação.

ETTO, D. A. et al. Avaliação da produção de galinhas poedeiras criadas em diferentes sistemas em clima quente. *Acta Scientiarum*, v. 40, e37677, 2018. Disponível em: <
<https://doi.org/10.4025/actascianimsci.v40i1.37677>. Acesso em: 10 jul. 2022.

Com base nos valores observados na tabela acima no referido estudo, analise as seguintes afirmativas:

- I. Não houve diferença estatística significativa no desempenho das aves nos diferentes sistemas de criação.
- II. As aves alojadas em piso consumiram mais ração e produziram mais ovos em comparação às galinhas em sistema de gaiolas.
- III. As galinhas alojadas em gaiolas apresentaram melhor conversão alimentar por dúzia de ovos se comparadas às galinhas alojadas em piso.
- IV. Aves alojadas em piso apresentaram menor índice de mortalidade.
- V. Apesar do bem-estar proporcionado às aves no sistema de produção em piso, constata-se menor qualidade dos ovos comprovada pelos valores inferiores de peso do ovo, de gema e de albúmen observados no estudo.

Está correto o que se afirma em:

Alternativas:	(alternativa A) (CORRETA) II, III e IV. (alternativa B) I e II apenas. (alternativa C) I, IV e V. (alternativa D) I e V apenas. (alternativa E) III e V apenas.
---------------	--

21ª QUESTÃO

Enunciado:	<p>A carne ovina precisa conquistar seu espaço na preferência do consumidor. Resultados de pesquisa realizada pela Embrapa demonstraram que 12% de consumidores do País (25 milhões) nunca experimentaram a proteína oriunda de ovelhas, carneiros ou cordeiros. Mesmo entre aqueles que já provaram carne ovina, a maior parte não criou hábito de consumo. Dos entrevistados listados na seção de consumo ocasional, 27% revelaram comer esse tipo de carne algumas vezes por ano e 35% consumiram alguma vez na vida, soma que corresponde a 128 milhões de pessoas. O consumo é frequente apenas para 52 milhões de brasileiros.</p> <p>EMBRAPA PECUÁRIA SUL. Pesquisa mostra que 12% dos brasileiros nunca comeram carne ovina. Revista da Embrapa Pecuária Sul, Bagé, n. 10, p. 5-7, 2018.</p> <p>O baixo consumo de carne ovina no país pode ser explicado por alguns entraves relacionados à cadeia produtiva. Tendo em vista essa situação e considerando ações que impliquem em desenvolvimento da ovinocultura de corte, analise as seguintes afirmativas:</p> <p>I- Um dos aspectos que afeta negativamente o consumo dessa proteína no Brasil consiste na falta de padronização da carne, considerando, principalmente, a distinção entre as carnes de ovelhas, carneiros e cordeiros.</p> <ol style="list-style-type: none">I. A preferência do mercado de maior poder aquisitivo e melhor remuneração é pela carne de cordeiro, proveniente de animais com até seis meses de idade e peso vivo de 30 kg.II. A alta mortalidade dos cordeiros devido às verminoses, baixa produção de leite pelas mães, ambiente e manejo inadequados representa um grande gargalo para a atividade.III. Na escolha dos genótipos adequados para a produção de carne, deve-se adotar o cruzamento industrial, utilizando fêmeas de acentuada estacionalidade reprodutiva (Texel, Suffolk, Ideal, Corriedale) com raças paternas deslanadas de bom acabamento de carcaça (Santa Inês, Morada Nova).IV. Para aumentar a eficiência produtiva, deve-se adotar o efeito <i>flushing</i>, que consiste na suplementação dos cordeiros em cocho privativo, visando aumentar o peso à desmama. <p>Está correto o que se afirma em:</p>
------------	--

Alternativas:	(alternativa A) III e V, apenas. (alternativa B) (CORRETA) I, II e III. (alternativa C) I e IV, apenas. (alternativa D) II, III e V. (alternativa E) II, III, IV e V.
----------------------	---

22ª QUESTÃO

Enunciado:	<p>Atualmente, a inseminação artificial em tempo fixo (IATF) pode ser aplicada rotineiramente nas fazendas. Os programas de IATF são desenvolvidos para controlar a função luteínica e folicular, permitindo, assim, uma taxa de prenhez satisfatória por inseminação. Esses programas podem ser considerados uma importante ferramenta de manejo reprodutivo de bovinos (BARUSELLI, P.S. ; SALES, J.N.S. ; SALA, R.V. ; VIEIRA, L.M. ; SÁ FILHO, M. F. History, evolution and perspectives of timed artificial insemination programs in Brazil. AnimalReproduction, v. 9, p. 139-152, 2012).</p> <p>Acerca dos benefícios proporcionados por essa técnica, avalie as afirmações que se seguem:</p> <ol style="list-style-type: none">I. A redução do manejo de observação de cios juntamente com a possibilidade de maior uniformização dos lotes estão entre as maiores vantagens da técnica.II. A IATF, em comparação com a inseminação artificial convencional, proporciona uma maior obtenção de animais com valor genético superior.III. A utilização de touros com altos valores genéticos na IATF reduzirá o intervalo de gerações da população, permitindo, assim, maior ganho genético.IV. O protocolo hormonal utilizado na IATF visa a ocorrência de uma superovulação e, assim, permite inseminação de todos os animais em horário preestabelecido, o que facilita o manejo e a obtenção de vários embriões.V. A técnica permite a inseminação de um grande número de animais em curto período de tempo, possibilitando, assim, a obtenção de maiores índices de prenhez no início da estação de monta. <p>Está correto o que se afirma em:</p>
-------------------	--

Alternativas:	<p>(alternativa A) I, II e IV, apenas.</p> <p>(alternativa B) (CORRETA) I e V, apenas.</p> <p>(alternativa C) I e III, apenas.</p> <p>(alternativa D) II e V, apenas.</p> <p>(alternativa E) II, III e V, apenas.</p>
----------------------	--

23ª QUESTÃO

Enunciado:	<p>Entre as principais causas da baixa fertilidade ou infertilidade identificadas em touros usados em rebanhos no Brasil, destacam-se: degeneração testicular, imaturidade sexual, maturidade sexual retardada e hipoplasia testicular. Assim, para a seleção de reprodutores é recomendado o exame andrológico completo, cujos resultados deverão ser interpretados segundo critérios internacionais, e os animais podendo ser classificados em:</p> <ol style="list-style-type: none"> I. Aptos ou satisfatórios para a reprodução. II. Questionáveis, devendo aguardar novos exames. III. Inaptos questionáveis, devendo avaliar a necessidade de serem descartados. IV. IV- Inaptos ou insatisfatórios para a reprodução, devendo ser castrados e descartados. <p>Está correto o que se afirma em:</p>
Alternativas:	<p>(alternativa A) (CORRETA) I, II e IV, apenas.</p> <p>(alternativa B) II e IV, apenas.</p> <p>(alternativa C) I e III, apenas.</p> <p>(alternativa D) I, III e IV, apenas.</p> <p>(alternativa E) II, III e IV, apenas.</p>

24ª QUESTÃO

Enunciado:	<p>Uma vaca da raça Girholanda, com sete anos de idade, foi atendida pelo médicoveterinário 60 horas após o parto, por apresentar-se deitada, anoréxica e com descarga vulvar aquosa de coloração marrom avermelhada e fétida. Durante oexame clínico, constatou-se hiperemia, aumento das frequências respiratórias ecardíacas, além de extremidades frias. Por meio de palpação retal, verificou-se que o útero estava muito grande, com líquidos e ainda na cavidade abdominal, impossibilitando alcançar os ovários. Considerando estas informações, avalie as afirmativas a seguir:</p> <ol style="list-style-type: none">I. O diagnóstico de metrite puerperal aguda remete a um prognóstico favorável, pois não ocorre alteração clínica da reprodutora em função de haver apenas um pequeno comprometimento da mucosa uterina.II. Os sinais de toxemia estão presentes em consequência da absorção dos produtos resultantes da rápida multiplicação microbiana e pela necrose dosenvoltórios fetais.III. Na metrite, como ocorre o comprometimento do miométrio e por ser um processo agudo, os mecanismos de defesa são prejudicados.IV. IV- A severidade do processo inflamatório uterino durante a metrite puerperal aguda, depende do microrganismo contaminante. <p>Está correto o que se afirma em:</p>
Alternativas:	<p>(alternativa A) I e IV, apenas.</p> <p>(alternativa B) I, II e III.</p> <p>(alternativa C) II e IV, apenas.</p> <p>(alternativa D) II e III, apenas.</p> <p>(alternativa E) (CORRETA) II, III e IV.</p>

25ª QUESTÃO

Enunciado:	<p>“Doença grave causada por um parasita transmitido por insetos, a leishmaniose visceral se espalhou, no Brasil, para regiões onde antes não havia incidência da doença – ela estava concentrada em estados do nordeste e agora tem avançado para o centro-oeste, sul e sudeste do País. Entre as principais hipóteses para explicar a mudança no padrão de transmissão da doença, potencialmente fatal, estão a migração de pessoas do campo para as cidades, desmatamento e a construção de grandes obras com impacto ambiental. Tudo isso pode ter alterado o meio onde vivem os insetos flebotomíneos vetores da doença, como o mosquito palha, conta o professor José Ângelo Lauletta Lindoso, do Departamento de Moléstias Infecciosas e Parasitárias da Faculdade de Medicina da USP (FMUSP).</p> <p>Dentre as causas dessa reconfiguração geográfica, Lindoso chama a atenção para o fator migratório. Nos deslocamentos de um lugar para o outro, as famílias levam consigo seus animais de estimação. “O cão infectado, mesmo sem a manifestação da doença, é o principal reservatório do parasita no meio urbano”, explica. Há estudos indicando que, onde há cachorros infectados, existe maior número de humanos que são infectados por leishmania.”</p> <p style="text-align: center;">(Disponível em: https://jornal.usp.br/ciencias/ciencias-da-saude/ciencias-especial-epidemias-22-01-leishmaniose-visceral-avanca-para-regioes-urbanas-do-brasil/)</p> <p>Em relação à leishmaniose visceral, avalie as afirmativas a seguir:</p> <ol style="list-style-type: none"> I. A leishmaniose visceral é transmitida pelo vírus <i>Leishmania chagasi</i>. II. As fêmeas dos flebotomíneos do gênero <i>Lutzomyia</i> são responsáveis pela transmissão do agente entre os hospedeiros vertebrados, como cães, gatos e humanos. III. Manifestações clínicas da leishmaniose visceral canina incluem alterações dermatológicas, perda de peso, onicogribose, entre outras. IV. Em áreas endêmicas, indica-se a utilização de coleiras repelentes de insetos nos cães. <p>É correto o que se afirma em:</p>
Alternativas:	<p>(alternativa A) II e III, apenas.</p> <p>(alternativa B) I, III e IV.</p> <p>(alternativa C) (CORRETA)</p> <p>II, III e IV.</p> <p>(alternativa D) I e II, apenas.</p> <p>(alternativa E) I, II e IV.</p>

26ª QUESTÃO

Enunciado:	O conhecimento no manejo do leitão do nascimento até o desmame, incluindo o manejo das salas de maternidade, das fêmeas gestantes, entre outros, é de extrema importância para permitir a produção de leitões saudáveis para um ótimo resultado da granja em animais terminados. Em relação ao manejo de leitões nas granjas de suínos, analise as alternativas abaixo e assinale a alternativa que corretamente indica os principais cuidados que devemos ter com os leitões no período de aleitamento:
Alternativas:	<p>(alternativa A) Dar vitaminas para os leitões mais fracos, aplicar, no quinto dia de vida, medicamento a base de ferro para evitar a anemia por deficiência de ferro, castrar os machos antes de 60 dias e desmamar os leitões aos 15 dias de idade e levá-los para a creche.</p> <p>(alternativa B) (CORRETA) Dar vitaminas para os leitões mais fracos, aplicar, no terceiro dia de vida, medicamento a base de ferro para evitar a anemia por deficiência de ferro, castrar os machos antes da 3ª semana e desmamar os leitões aos 35-42 dias de idade e levá-los para a creche.</p> <p>(alternativa C) Aplicar no terceiro dia de vida medicamento a base de cobre para evitar a anemia por deficiência de ferro, castrar os machos antes da 3ª semana, desmamar os leitões aos 35-42 dias de idade e levá-los para a creche e vacinar contra leptospirose aos 30 dias de idade.</p> <p>(alternativa D) Aplicar, no terceiro dia de vida, medicamento a base de ferro para evitar a anemia por deficiência de ferro, castrar os machos antes da 6ª semana, desmamar os leitões aos 35-42 dias de idade e levá-los para a creche e vacinar contra leptospirose aos 30 dias de idade.</p> <p>(alternativa E) Dar vitaminas, aplicar no quinto dia de vida medicamento a base de cobalto para evitar a anemia por deficiência de ferro, castrar os machos antes da 3ª semana e desmamar os leitões aos 35-42 dias de idade e levá-los para a creche.</p>

27ª QUESTÃO

Enunciado:

O Brasil é hoje o maior exportador de carne de frango do mundo e, de acordo com ABPA (2021), produziu 13,84 milhões de toneladas de carne de frango no ano de 2020, ocupando o terceiro lugar em termos de produção mundial desse tipo de carne. Visando manter essa elevada produção, são necessárias a redução de custos e a melhoria da produtividade dentro da cadeia avícola. Nesse contexto, o incubatório apresenta papel fundamental, pois, a partir dos ovos férteis, são produzidos os pintos de um dia. De forma didática, pode-se dizer que o processo de incubação artificial é responsável por cerca de 33% da vida produtiva total dos frangos de corte, que são abatidos em média aos 42 dias.

Assim, o período embrionário é muito importante para a obtenção de melhores taxas de produção de frangos de corte em granjas. A produtividade e a eficiência dos incubatórios são medidas principalmente em termos do número e da qualidade dos pintos nascidos. Visando melhorar esses índices produtivos, diversas pesquisas têm sido realizadas na área da incubação, e a nutrição *in ovotem* apareceu em diversos estudos por todo o mundo.

ARAÚJO, I. C. S.; LOPES, T. S. B. Os avanços da nutrição *in ovo* na produção de frangos de corte. Revista NutriNews.com. Set. 2021. Disponível em: <<https://nutrinews.com/pt-br/os-avancos-da-nutricao-in-ovo-na-producao-de-frangos-de-corte/?reload=yes>>. Acesso em 8 jul. 2022.

Com relação ao uso da nutrição *in ovo*, visando ao desenvolvimento da cadeia produtiva de frangos de corte, analise as seguintes afirmativas:

- I. A tecnologia consiste na inoculação de soluções nutritivas na cavidade alantoide, que serão ingeridas pelo embrião junto ao líquido amniótico.
- II. A inoculação deve ser realizada na primeira semana da incubação, entre 5 e 7 dias após a colocação dos ovos nas máquinas.
- III. A nutrição *in ovo* tem proporcionado maior taxa de eclosão e qualidade dos pintos neonatos, melhor desenvolvimento do sistema digestório e maior desempenho e viabilidade na primeira semana de vida.
- IV. IV- Devido ao sucesso e disponibilidade de soluções comerciais de baixo custo para os incubatórios, esta técnica vem sendo implantada em escala comercial no Brasil.

Está correto o que se afirma em:

Alternativas:	(alternativa A) (CORRETA) I e III, apenas. (alternativa B) I e II, apenas. (alternativa C) I, II e IV. (alternativa D) II, III e IV. (alternativa E) III e IV, apenas.
----------------------	--

28ª QUESTÃO

Enunciado:	<p>Na pecuária leiteira, os principais objetivos, durante a criação de novilhas, consistem na reposição das vacas e no concomitante melhoramento do potencial genético dos animais, bem como também em aumentar o rebanho quando conveniente e comercializar animais excedentes. Neste sentido, é importante monitorar o crescimento e a idade ao primeiro parto das novilhas, buscando concomitante eficiência produtiva e econômica. Taxas de crescimento baixas comprometem a idade ao primeiro parto e aumentam o número de animais em crescimento. Por outro lado, a superalimentação das novilhas, situação atípica na maior parte das criações, além de ser antieconômica também acarreta em problemas no momento do parto, maior incidência de mastites, menor vida produtiva e redução na produção de leite.</p> <p>Considerando a importância desta categoria e o manejo adequado, visando a eficiência produtiva e econômica, analise as seguintes afirmativas:</p> <ol style="list-style-type: none">I. A meta de idade ao primeiro parto é de 24 meses para raças leiteiras europeias.II. Novilhas leiteiras de raças grandes devem ter um ganho de peso médio diário entre 1000 e 1200 gramas após a desmama para alcançar o peso adequado à cobertura (80% do peso vivo adulto) aos 15 meses de idade.III. O ganho de peso excessivo das novilhas, no período entre 3 e 9 meses, pode comprometer a produção de leite pelo acúmulo de tecido adiposo na glândula mamária com comitente redução de parênquima secretor.IV. Novilhas não vacinadas contra brucelose, no período compreendido entre 3 e 8 meses de idade, devem ter a sua situação vacinal regularizada com a vacina RB51 e marcadas com ferro candente com um V, seguido do último dígito do ano de vacinação do lado esquerdo da face.V. Recomenda-se que as novilhas sejam agrupadas com as vacas nos quinze dias que antecedem o parto para estabelecer a hierarquia antes do parto, adaptá-las à dieta de lactação e à rotina de ordenha. <p>Está correto o que se afirma em:</p>
-------------------	--

Alternativas:	(alternativa A) (CORRETA) I, III e IV. (alternativa B) II e IV, apenas. (alternativa C) I e III, apenas. (alternativa D) III e V, apenas. (alternativa E) II, III e V.
----------------------	--

29ª QUESTÃO

Enunciado:	<p>O balanceamento de dietas e manejo alimentar dependem dos conhecimentos sobre os processos de digestão, de assimilação e metabolismo dos diferentes nutrientes, dos alimentos disponíveis e das exigências nutricionais dos animais domésticos. Com relação a estes aspectos e sua importância no manejo nutricional de cães e gatos, analise as seguintes afirmativas:</p> <ol style="list-style-type: none">I. A natureza do felino, diferentemente do canino, é carnívora obrigatória, o que justifica a sua elevada exigência de proteína bruta na ração.II. Para os felinos, a dieta deve conter, além dos ácidos graxos linoleico e linolênico, o ácido araquidônico, que não pode ser sintetizado a partir do ácido linoleico.III. A taurina é um aminoácido essencial na dieta de felinos e caninos, com ação fisiológica na conjugação de sais biliares, no funcionamento do miocárdio, na retina e na reprodução.IV. Embora cães e gatos tenham limitada capacidade para digerir carboidratos, as rações destinadas a esses animais apresentam grãos de cereais, a fim de permitir a extrusão da ração.V. Dietas caseiras elaboradas para cães e gatos em qualquer fase de vida dispensam a suplementação de minerais e vitaminas e também o fornecimento de água de bebida em função da grande variedade e alta umidade dos ingredientes comumente utilizados. <p>Está correto o que se afirma em:</p>
-------------------	--

Alternativas:	(alternativa A) II, III e V. (alternativa B) (CORRETA) I, II e IV. (alternativa C) III, IV e V. (alternativa D) I e V, apenas. (alternativa E) III e IV, apenas.
----------------------	--

30ª QUESTÃO

Enunciado:	<p>O gráfico abaixo representa o ciclo de produção de 12 meses de uma vaca leiteira, no qual é possível identificar quatro fases distintas, em que diversos fatores relacionados à produção de leite, à condição corporal e ao aporte de nutrientes estão interrelacionados. O conhecimento dessas características é importante para se adequar o manejo de modo a alcançar bons índices produtivos e reprodutivos.</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>PEDREIRA, C. G. S. et al. Quantificação da necessidade de volumosos em sistemas de produção de ruminantes em pastagens. MilkPoint. 2014. Disponível em: <https://www.milkpoint.com.br/artigos/producao-de-leite/quantificacao-da-necessidade-de-volumosos-em-sistemas-de-producao-de-ruminantes-em-pastagens-90815n.aspx>. Acesso em 18 mar. 2022.</p> <p>Com base nas informações do texto e no gráfico apresentados acima, assinale a opção correta:</p>
-------------------	--

Alternativas:	<p>(alternativa A) Na fase final da lactação, deve-se introduzir uma dieta com alta concentração de ânions e baixa concentração de cátions, a fim de evitar a hipocalcemia no momento do parto subsequente.</p> <p>(alternativa B) Na fase intermediária da lactação, deve-se aumentar o nível de FDN da dieta para que haja redução na produção de leite e aumento das reservas corporais.</p> <p>(alternativa C) No final do período seco e início da lactação, a inclusão de dietas com altos níveis de fibra em detergente neutro (FDN) pode elevar a ingestão de matéria seca.</p> <p>(alternativa D) O período seco é o momento adequado para ajustar o escore de condição corporal da vaca para o próximo parto, que deve se situar entre 4,0 e 4,5, uma vez que, nesta fase, a exigência nutricional da vaca é baixa, porque não há exportação de nutrientes na produção de leite.</p> <p>(alternativa E) (CORRETA) No início da lactação, a vaca entra em balanço energético negativo, pois a demanda de nutrientes para produção de leite é superior ao consumo. Para aumentar a ingestão de MS, deve-se fornecer uma dieta com maior densidade energética e menor conteúdo de FDN.</p>
----------------------	--

31ª QUESTÃO

Enunciado

A produção animal brasileira encontra-se entre as mais desenvolvidas do mundo, conferindo ao país um papel de protagonista como um dos maiores exportadores de proteína de origem animal. Todavia, para atingir altos patamares de produção e excelência, houve a necessidade de investimentos e investigação científica em áreas específicas da produção animal, dentre as quais a que mais obteve destaque foi a nutrição animal, onde esta passou a corresponder, ao longo dos anos a 70-80% dos custos totais de produção de diversos segmentos (avicultura, suinocultura, piscicultura, dentre outras). A formulação de rações pode ser encarada como a mecânica de transformação dos princípios de nutrição em aplicação prática. Formula-se uma ração, com o objetivo de atender todas as exigências nutritivas, bem como as exigências do produto final.

CRUZ, F. G. G; RUFINO, J. P. S. Formulação e fabricação de rações. Manaus:EDUA, 2017. (Adaptado).

A tabela a seguir apresenta os valores de matéria seca (MS), Proteína Bruta (PB) e Extrato etéreo (EE) de alguns alimentos.

Alimento	MS (%)	PB (%)	EE (%)
Milho	88,8	8,0	5,5
Sorgo	88,4	10,0	2,2
Farelo de soja	87,4	43,0	1,3
Farelo de trigo	89,1	15,3	2,3
Farelo de arroz integral	91,7	13,4	13,1

Considerando as informações apresentadas na tabela acima, para formular 100kg de uma mistura concentrada contendo 15% de proteína bruta, a partir do milho e farelo de soja, assinale a alternativa que corretamente descreve as quantidades dos ingredientes a serem misturadas:

Alternativas:	<p>(alternativa A) 70 kg de milho e 30 kg de farelo de soja.</p> <p>(alternativa B) 60 kg de milho e 40 kg de farelo de soja.</p> <p>(alternativa C) 50 kg de milho e 50 kg de farelo de soja.</p> <p>(alternativa D) 35 kg de milho e 65 kg de farelo de soja.</p> <p>(alternativa E) (CORRETA)</p> <p>80 kg de milho e 20 kg de farelo de soja.</p>
----------------------	--

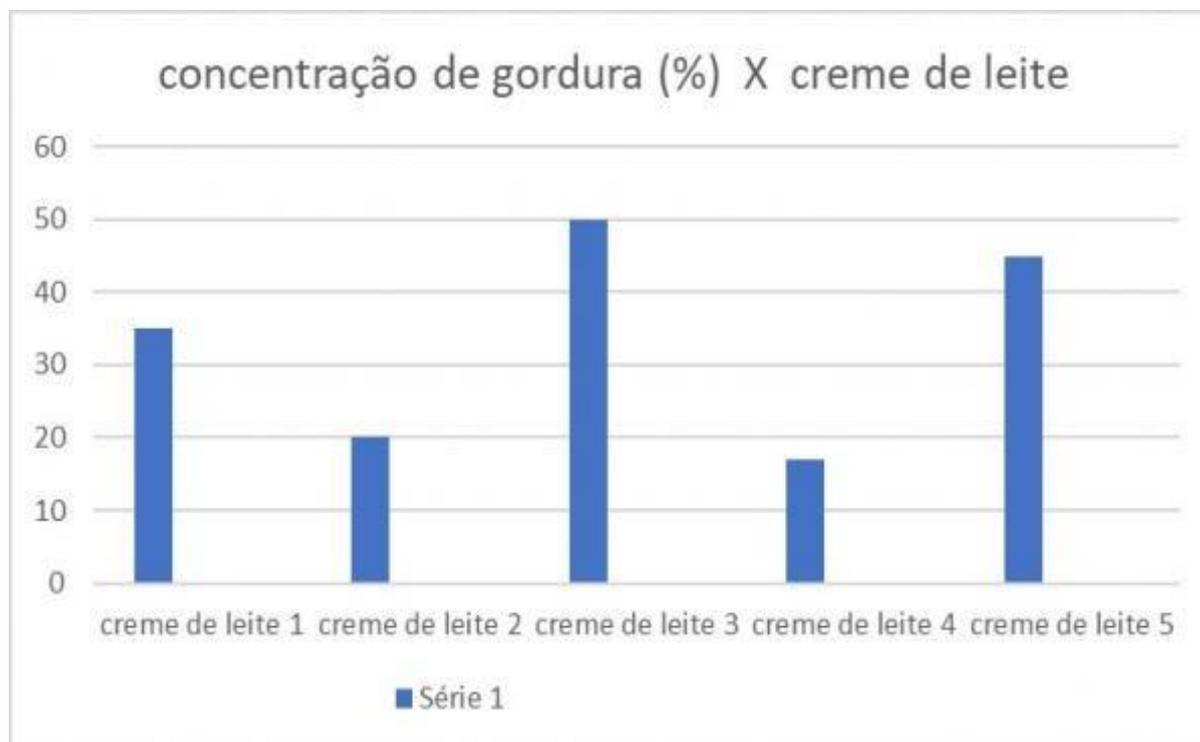
32ª QUESTÃO

Enunciado:	<p>O Inciso V I do Art. 15 da INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 76, DE 26 DE NOVEMBRO DE 2018 – MAPA, estabelece os padrões enzimáticos aos quais devem obedecer os leites pasteurizados. Com relação a este assunto, avalie as afirmativas abaixo:</p> <p>I- No leite submetido a um processo de pasteurização adequado, as enzimas fosfatase alcalina e peroxidase são degradadas.</p> <p style="text-align: center;">PORQUE</p> <p>II- Tanto a enzima fosfatase alcalina quanto a peroxidase são extremamente termolábeis.</p> <p>É correto o que se afirma em:</p>
Alternativas:	<p>(alternativa A) Ambas as afirmativas são verdadeiras, mas a segunda não justifica a primeira.</p> <p>(alternativa B) Somente a afirmativa I é verdadeira.</p> <p>(alternativa C) Somente a afirmativa II é verdadeira.</p> <p>(alternativa D) (CORRETA)</p> <p>Ambas as afirmativas são falsas.</p> <p>(alternativa E) Ambas as afirmativas são verdadeiras e a segunda justifica a primeira.</p>

33ª QUESTÃO

Enunciado:

De acordo com a legislação vigente, o creme de leite de vaca é a matéria prima básica para a elaboração de manteiga. Este creme deve cumprir alguns requisitos para que o produto final (manteiga) atinja as características sensoriais exigidas em seu regulamento técnico específico. Assim, observe o gráfico abaixo que mostra diversas concentrações de gordura em diferentes cremes de leite de vaca:



Fonte: Arquivo pessoal, 2022.

Assinale a alternativa que indica o creme de leite que representa a melhor escolha para elaboração de uma manteiga de boa qualidade e alto rendimento.:

Alternativas:

(alternativa A)

Creme 5.

(alternativa B)

Creme 2.

(alternativa C)

Creme 4.

(alternativa D) (CORRETA)

Creme 1.

(alternativa E)

Creme 3.

34ª QUESTÃO

Enunciado:	<p>“A Secretaria de Saúde do Distrito Federal confirmou, nesta terça-feira (5), que um paciente do sexo masculino de 15 a 19 anos foi infectado com Raiva humana. Ele está em estado grave e segue em observação pela vigilância epidemiológica. O último caso de raiva humana no DF havia sido registrado em 1978, ou seja, há exatos 44 anos. A infecção ocorreu em maio, depois do jovem ter sido arranhado por um gato. (...) O diretor-substituto da Vigilância Ambiental, o médico veterinário Laurício Monteiro da Cruz, ressalta a importância de higienizar a área que pode ter sido contaminada. “Lavar a mão com água e sabão é uma medida extraordinária com a qual já se diminui muito a possibilidade de propagação do vírus”, explica.”</p> <p style="text-align: center;">(https://www.brasilefato.com.br/2022/07/06/distrito-federal-tem-primeiro-caso-de-raiva-humana-em-44-anos)</p> <p>Em relação à Raiva, avalie as afirmações a seguir:</p> <ol style="list-style-type: none"> I. O morcego da espécie <i>Desmodus rotundus</i> é o principal transmissor da raiva aos herbívoros, pois é o morcego hematófago mais abundante e tem nos herbívoros a sua maior fonte de alimento. II. O vírus da raiva é transmitido pelo contato direto, sendo muito resistente aos principais agentes químicos (éter, clorofórmio, sais minerais, ácidos e álcalis fortes), aos agentes físicos (calor, luz ultravioleta) e às condições ambientais, como dessecação, luminosidade e temperatura excessiva. III. É comum ocorrer a transmissão do vírus da raiva por meio do contato direto com sangue, leite, urina ou fezes de animais infectados, pois estes contêm grandes quantidades de vírus viáveis. IV. IV- Em áreas urbanas, os cães e gatos com raiva são a principal fonte de infecção para pessoas, sendo a vacinação destes uma forma eficaz de controle dessa transmissão. <p>Está correto o que se afirma em:</p>
Alternativas:	<p>(alternativa A) I, III e IV.</p> <p>(alternativa B) II, III e IV.</p> <p>(alternativa C) (CORRETA)</p> <p>I e IV.</p> <p>(alternativa D) II e III.</p> <p>(alternativa)</p>

35ª QUESTÃO

Enunciado:	<p>A febre aftosa é uma doença infecciosa aguda causada por um vírus da família Picornaviridae, gênero <i>Aphtovirus</i>, com sete tipos diferentes, que causa febre, seguida do aparecimento de vesículas (aftas), principalmente na boca e nos pés de animais de casco fendido, como bovinos, búfalos, caprinos, ovinos e suínos. Esta doença pode se espalhar rapidamente, caso as medidas de controle e erradicação não sejam adotadas logo após sua detecção. Com relação à febre aftosa, avalie as afirmativas.</p> <ol style="list-style-type: none">I. São exemplos de animais domésticos suscetíveis à febre aftosa, os bovinos, bubalinos, equinos, suínos, ovinos e caprinos.II. A febre aftosa é uma doença de notificação obrigatória conforme o Código Sanitário para Animais Terrestres da Organização Mundial de Saúde Animal (OMSA) e a Instrução Normativa nº 50/2013 do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA).III. É uma zoonose muito comum e de grande importância em saúde pública.IV- O suíno é usado como o animal sentinela para a doença. <p>Está correto o que se afirma em:</p>
Alternativas:	<p>(alternativa A) (CORRETA)</p> <p>I, II e IV.</p> <p>(alternativa B)</p> <p>II e IV, apenas.</p> <p>(alternativa C)</p> <p>I e II, apenas.</p> <p>(alternativa D)</p> <p>III e IV, apenas.</p> <p>(alternativa E)</p> <p>II, III e IV.</p>

36ª QUESTÃO

Enunciado:

Canino Shake, mestiço, 3 meses, foi levado ao atendimento veterinário com histórico de diarreia, secreção nasal amarelada, claudicação e tremores musculares. O responsável pelo animal revelou que o mesmo havia sido adotado há 3 dias e estava sem vacinação ou vermifugação, sendo requisitado pelo médico veterinário a realização de um hemograma completo. Avalie o resultado do hemograma descrito abaixo e assinale a opção que indica o provável diagnóstico do quadro apresentado pelo animal em questão:

Hemograma Canino

Material biológico: Sangue Canino

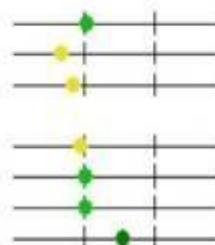
Método: Impedância Elétrica

Eritrograma

Hematimetria.....	4,09 milhões/mm³
Hemoglobina.....	7,8 g/dL
Volume Globular.....	25,9 %
R.D.W.....	14,1 %
V.C.M.....	63,3 fL
C.H.C.M.....	30,1 %
Metarrubricitos.....	0 %
Proteínas Plasmáticas Totais	5,4 g/dL

V.R.: De 0 a 6 meses

4,00 a 7,00 milhões/mm ³
11,0 a 15,5 g/dL
30,0 a 40,0 %
65,0 - 78,0 μ ³
30,0 a 35,0 %
0 a 1 %
4,0 a 6,5 g/dL

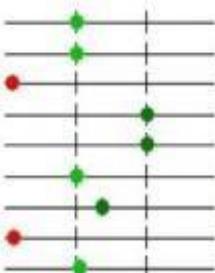


Observações:..... Moderada anisocitose. Discreta policromasia.
Discreta presença de rouleaux eritrocitário
Anemia Microcítica Normocrômica Pouco Regenerativa

Leucograma

Leucócitos.....	6.100 /mm³
Basófilos.....	0 % 0 /mm³
Eosinófilos.....	0 % 0 /mm³
Mielócitos.....	0 % 0 /mm³
Metamielócitos.....	0 % 0 /mm³
Bastões.....	0 % 0 /mm³
Segmentados.....	86 % 5.246 /mm³
Linfócitos.....	11 % 671 /mm³
Monócitos.....	3 % 183 /mm³

6.000 a 16.000 /mm ³
Raros % Raros /mm ³
1 a 5 % 100 a 1.250 /mm ³
0 a 1 % 0 a 100 /mm ³
46 a 68 % 2.250 a 10.200 /mm ³
30 a 48 % 4.500 a 7.200 /mm ³
1 a 10 % 100 a 1.350 /mm ³



Observações:..... Linfopenia
Eosinopenia
Moderada presença de monócitos ativados

Plaquetas.....	77 mil/mm³
M.P.V.....	12,6 fL
Plaquetócrito.....	0,097 %

200 a 700 mil/mm³



Observações:..... Trombocitopenia. Discreta presença de macroplaquetas.
Plasma límpido
Presença de corpúsculos de Sinegaglia-Lentz em leucócitos.

Fonte: Arquivo pessoal, 2021.

Alternativas:

(alternativa A) (CORRETA)

- Cinomose.
- (alternativa B)**
- Leptospirose.
- (alternativa C)**
- Osteoartrose.
- (alternativa D)**
- Verminose.
- (alternativa E)**
- Parvovirose.

37ª QUESTÃO

Enunciado:	<p>As diretrizes de abate humanitário afirmam que os peixes devem ser mortos de forma que não passem por medo ou dor. Isso, geralmente, só é atingido quando os peixes forem abatidos com método de insensibilização seguido por sangria.</p> <p>Para que um método de insensibilização seja considerado aceitável, a perda de consciência ou sensibilidade deve ocorrer de forma imediata e irreversível, para que os responsáveis tenham tempo suficiente de finalizar o abate sem que o animal recupere a consciência. Tendo em vista o abate humanitário de peixes, assinale a alternativa que indica um dos processos adequados e recomendados:</p>
Alternativas:	<p>(alternativa A) (CORRETA) Eletronarcorese.</p> <p>(alternativa B) Narcorese de dióxido de carbono (CO₂).</p> <p>(alternativa C) Asfixia, deixar fora d'água.</p> <p>(alternativa D) Hipotermia em gelo.</p> <p>(alternativa E) Corte branquial diretamente.</p>

38ª QUESTÃO

Enunciado:	<p>Na linha de abate, o conhecimento da anatomia normal dos linfonodos e sua localização é imprescindível para a avaliação da sanidade da carcaça, sendo o primeiro passo no animal. Esses são estruturas que fazem parte do sistema linfático dos animais e conteúdo carregado pelos vasos linfáticos de uma determinada região para uma função torna estes órgãos sinalizadores de infecções. Disponível em:</p> <p>http://dSPACE.sti.ufcg.edu.br:8080/jspui/bitstream/riufcg/25594/1/OYCE%20GALV%20DISSERTA%c3%87%c3%83O%20PPGCSA%202020.pdf</p> <p>Considerando a função dos linfonodos e sua importância na inspeção, assinale a correta quanto a sua influência no julgamento das carcaças:</p>
-------------------	---

Alternativas:	<p>(alternativa A) No caso de lesões inespecíficas progressivas de linfonodos, sem repercussão no ecarcaça, toda a carcaça pode ser encaminhada para aproveitamento condicionada esterilização pelo calor.</p> <p>(alternativa B) Podem ser liberadas as carcaças que apresentem abscessos múltiplos em um únparte da carcaça, com exceção dos pulmões, com repercussão nos linfonodos ou geral, depois de removidas e condenadas as áreas atingidas.</p> <p>(alternativa C) As carcaças que apresentem lesões inespecíficas generalizadas em linfonodos de regiões, com comprometimento do seu estado geral, devem ser liberadas.</p> <p>(alternativa D) As carcaças de animais que apresentem lesões de linfadenite caseosa em linfonos distintas regiões, com ou sem comprometimento do seu estado geral, devem ser pelo calor.</p> <p>(alternativa E) (CORRETA) No caso de lesões inespecíficas discretas e circunscritas de linfonodos, sem repercussão geral da carcaça, a área de drenagem deste linfonodo deve ser condenada o restante da carcaça, depois de removidas e condenadas as áreas atingidas.</p>
----------------------	---

39ª QUESTÃO

Enunciado:	<p>A incidência de surtos de Salmonella Enteritidis (SE) em humanos tem aumentado nos últimos anos em muitos países, como Estados Unidos, Grã-Bretanha e outros países da Europa. No Brasil, os surtos por SE no homem tem aumentado a partir de 1993. Grande parte deles tem sido relacionado com o consumo de ovos ou pratos preparados com ovos. No Brasil, SE foi detectada pela primeira vez em galinhas, em 1989, quando a cepa foi isolada de matrizes pesadas jovens, que apresentavam sintomas clínicos e mortalidade por salmonelose. A contaminação dos ovos por salmonela se dá, inicialmente e na maioria das vezes, através da casca. Disponível em: https://www.scielo.br/abmvz/a/MwpZmWQ8WDcMx9DnDRfPQ7s/?lang=pt</p> <p>Tendo em vista a contaminação de ovos por Salmonella, assinale uma medida contida no RISPOA que pode evitar a contaminação de ovos por essa bactéria:</p>
-------------------	--

Alternativas:	<p>(alternativa A) Os ovos devem ser armazenados e transportados em condições que minimizem variações de temperatura.</p> <p>(alternativa B) Os ovos destinados ao consumo humano devem ser classificados como ovos de categorias “A” e “B” de acordo com sua qualidade.</p> <p>(alternativa C) A ovoscopia é o exame realizado para identificar ovos contaminados por estabactéria.</p> <p>(alternativa D) (CORRETA) É proibida a utilização e a lavagem de ovos sujos trincados para a fabricação de derivados de ovos.</p> <p>(alternativa E) Deve ser observado, na indústria, se a câmara de ar do ovo tem altura de até 6mm (seis milímetros) e se é imóvel.</p>
----------------------	---

40ª QUESTÃO

Enunciado:	Um bovino jovem da raça holandesa, com idade aproximada de sete meses, começou a apresentar, subitamente, quadro de depressão, febre, diarreia aquosa profusa escura, corrimento nasal e lesões erosivas da cavidade oral. Após 5 horas do início dos sinais clínicos, o bovino foi à óbito. Com base no histórico apresentado, marque a alternativa que apresente a provável patologia e o respectivo agente etiológico:
Alternativas:	<p>(alternativa A) Ceratconjuntivite infecciosa bovina; Moraxella bovis, bactéria.</p> <p>(alternativa B) Raiva; Lyssavirus, vírus.</p> <p>(alternativa C) Botulismo, Clostridium botulinum, bactéria.</p> <p>(alternativa D) (CORRETA) Diarreia viral bovina - doença das mucosas; Herpesvirus bovino 1 (HVB-1), vírus.</p> <p>(alternativa E) Febre aftosa, Aphthovirus, vírus.</p>

41ª QUESTÃO

Enunciado:	<p>Hoje em dia, é impossível aceitar que a interação homem e animais promova apenas o bem-estar dos seres humanos. Há grandes movimentos de mudanças tanto na formação profissional como na maneira de agir e de consumir.</p> <p>Crueldade nunca mais, veganismo para animais carnívoros, melhoria nas técnicas de manejo que refletem na melhor qualidade dos POA (Produtos de Origem Animal) são matérias constantes na mídia. Desse modo, torna-se claro que devemos mudar formas de ver e agir com mais ética frente aos animais e o ambiente, uma vez que há boa literatura sobre o tema. Com relação aos princípios básicos do Código de Ética do Médico Veterinário e legislações vigentes relacionadas aos maus tratos de animais, analise as afirmativas abaixo:</p> <ul style="list-style-type: none">I- Fundamental uma formação profissional com visão holística, apuro técnico e sobretudo ética.II- As questões do bem-estar de bovinos estão resolvidas, não necessitando de reconsiderações ou atualizações.III- A legislação ainda é pouco desenvolvida para tanto, carecendo de mais estudos aprofundados.IV- Verifica-se que a literatura corrente sobre o assunto é direcionada para a área de cirurgia ortopédica em animais. <p>Está correto o que se afirma em:</p>
Alternativas:	<p>(alternativa A) I e IV.</p> <p>(alternativa B) II e III.</p> <p>(alternativa C) I, II e III</p> <p>(alternativa D) (CORRETA)</p> <p>I, apenas.</p> <p>(alternativa E) II, apenas.</p>

42ª QUESTÃO

Enunciado:	<p>As arboviroses, em geral, são mantidas em ambiente silvestre, podendo ocorrer, também, em ambientes urbanos. Os arbovírus são vírus transmitidos pela picada de artrópodes hematófagos, como o <i>Aedes aegypti</i>. Mais de 210 espécies de arbovírus foram isolados no país, 36 relacionadas com doenças em seres humanos, tais como a Febre Amarela, Dengue, Zika e Chikungunya. Com relação à Febre Amarela, assinale a alternativa que descreve a conduta adequada a ser inicialmente aplicada por um Médico Veterinário para evitar o aumento dos casos na Região Serrana Fluminense:</p>
-------------------	--

Alternativas:	<p>(alternativa A) Desmatar e remover a vegetação da mata ciliar e entorno de residências, para evitar a proliferação dos vetores.</p> <p>(alternativa B) Promover a vacinação contra a Febre Amarela.</p> <p>(alternativa C) Visitar residências dos bairros e coletar amostras de larvas de mosquitos para análise.</p> <p>(alternativa D) (CORRETA) Identificar e notificar possíveis casos de óbitos em primatas não humanos por Febre Amarela.</p> <p>(alternativa E) Fazer tratamento com a cloroquina, como forma de quimioprevenção.</p>
----------------------	---

43ª QUESTÃO

Enunciado:	<p>A Resolução CONAMA nº 005/1993 define resíduos sólidos como: resíduos nos estados sólido e semissólido que resultam de atividades de origem industrial, doméstica, hospitalar, comercial, agrícola e de serviços de varrição. Ficam incluídos, nesta definição, os lodos provenientes de sistemas de tratamento de água, aqueles gerados em equipamentos e instalações de controle de poluição, bem como determinados líquidos cujas particularidades tornem inviável o seu lançamento na rede pública de esgotos ou corpos de água, ou exijam, para isso, soluções técnicas e economicamente inviáveis em face à melhor tecnologia disponível. De acordo com a definição supracitada, cabe salientar que, quando se fala em resíduo sólido, nem sempre se refere ao seu estado sólido.</p> <p>Em relação às possíveis soluções adequadas ao ambiente para serem aplicadas diante da questão dos resíduos da atividade humana quando não biológicos, químico ou radioativo, analise as afirmativas abaixo:</p> <ol style="list-style-type: none">I. Reciclar.II. Recuperar.III. Reutilizar.IV. Usar direto como adubo. <p>Está correto o que se afirma em:</p>
Alternativas:	<p>(alternativa A) I, II, III e IV.</p> <p>(alternativa B) I e III, apenas.</p> <p>(alternativa C) (CORRETA) I, II e III.</p> <p>(alternativa D) II, III e IV.</p> <p>(alternativa E) III e IV, apenas.</p>

44ª QUESTÃO

Enunciado:	<p>A expansão urbana pode ser reconhecida como uma condição de desenvolvimento e de ocupação de novas áreas, como resultado de migrações, guerras, pobreza, fome e até pela procura de oportunidades de trabalho ou de significativas mudanças negativas. Essas mudanças têm demonstrado a complexa interação entre o ambiente, a biodiversidade e as mudanças antrópicas que levam à expansão das zoonoses.</p> <p>Considerando o texto acima, analise as afirmativas abaixo que descrevem possíveis formas e ações para minimizar o problema descrito:</p> <ol style="list-style-type: none">I. Prover e incentivar a educação ecológica.II. Aumentar os estudos e a divulgação sobre as doenças de caráter zoonótico.III. Executar estratégias para reduzir os riscos de doenças no meio selvagem e no urbano, valorizando a cooperação institucional entre governos e a sociedade.IV. Esclarecer que a mudança climática e da camada de ozônio não depende da urbanização.V. Focar mais na qualidade de vida humana e menos das espécies em risco. <p>Está correto o que se afirma em:</p>
Alternativas:	<p>(alternativa A) (CORRETA)</p> <p>I, II e III. (alternativa B)</p> <p>III, IV e V. (alternativa C)</p> <p>I, III e V. (alternativa D)</p> <p>I, II, IV e V. (alternativa E)</p> <p>I e II, apenas.</p>

45ª QUESTÃO

Enunciado:	Em animais com doença renal crônica, há diminuição da produção de eritrócitos (eritrocitopenia), acompanhada de diminuição de hemoglobina, revelando um quadro de anemia. Diante desse quadro, na tentativa de restabelecer os níveis normais de eritrócitos e hemoglobina para reverter a anemia e dar uma condição de vida melhor ao animal, a médica veterinária instituiu um tratamento a base de hormônio. Analise as alternativas abaixo e assinale a assertiva que contém o hormônio utilizado nesta terapia:
Alternativas:	<p>(alternativa A) Hemopoetina recombinante bovina.</p> <p>(alternativa B) Hemoglobina recombinante humana.</p> <p>(alternativa C) (CORRETA) Eritropoetina recombinante humana.</p> <p>(alternativa D) Eritropoetina recombinante bovina.</p> <p>(alternativa E) Eritropoetina pura humana.</p>

46ª QUESTÃO

Enunciado:	<p>Dentre os conceitos principais do bem-estar animal, temos que nos preocupar com o conforto físico, que diz respeito ao estado corporal e à saúde do animal, assim como a satisfação dele com o ambiente em que é criado. Essas duas características juntas determinam a felicidade e o conforto dos animais. Por isso, foram estabelecidos cinco princípios de liberdade que todo animal deve ter, como no caso dos suínos em um sistema de criação. Em relação a esses princípios dentro de uma suinocultura, analise as afirmativas abaixo:</p> <ol style="list-style-type: none">I. As instalações destinadas aos animais devem promover o seu bem-estar, tendo um ambiente com boa ventilação, temperatura e umidade do ar adequadas para proporcionar o conforto térmico.I. O animal deve ter acesso à comida e água na quantidade, frequência e qualidade ideais para o seu desenvolvimento, com uma dieta balanceada e boa hidratação, para que, dessa forma, possa manter o equilíbrio nutricional e assim evitar doenças.II. Os animais devem ser abrigados em um local que os permitam expressar o seu comportamento natural, tendo espaço adequado para favorecer as suas necessidades comportamentais. <p>Está correto o que se afirma em:</p>
-------------------	---

Alternativas:	(alternativa A) II e III, apenas. (alternativa B) (CORRETA) I, II e III. (alternativa C) III, apenas. (alternativa D) II, apenas. (alternativa E) I e II, apenas.
----------------------	---

47ª QUESTÃO

Enunciado:	<p>A criação de animais não convencionais para atender à crescente demanda por proteína de origem animal de países em desenvolvimento, apesar de ser controversa, é uma realidade mundial. Desta forma, é preciso estabelecer sistemas de produção que promovam o bem-estar desses animais. Alguns dos desafios que animais neotropicais enfrentam ao serem mantidos em cativeiro incluem os efeitos da ausência de motivação e da previsibilidade no ambiente onde são criados, como horários fixos de alimentação, que comprometem seu bem-estar. Para contrapor, foram mostradas algumas técnicas para detectar problemas e para promover o bem-estar de mamíferos neotropicais com potencial zootécnico. Também foi reforçada a importância do uso de conhecimentos sobre o comportamento social para alcançar o sucesso na sua produção, respeitando suas características e necessidades (CUNHA NOGUEIRA & NOGUEIRA FILHO, 2018).</p> <p>Considerando o bem-estar de animais em cativeiro sob o ponto de vista etológico, analise as afirmativas abaixo e assinale a opção que indica os pontos que podem impactar negativamente nos trabalhos de conservação de animais selvagens:</p> <ol style="list-style-type: none">I. Previsibilidade ambiental.II. Ausência de estímulos novos.III. Apatia ou inatividade.IV. Elevada plasticidade.V. Seleção dos mais calmos e prolíficos.
-------------------	--

Alternativas:	<p>(alternativa A) IV, apenas.</p> <p>(alternativa B) (CORRETA)</p> <p>I, II, III e V.</p> <p>(alternativa C) I, II, IV e V.</p> <p>(alternativa D) IV e V, apenas.</p> <p>(alternativa E) II, III, IV e V.</p>
----------------------	--

48ª QUESTÃO

Enunciado:	<p>A eficiência reprodutiva de vacas de leite apresenta impacto econômico significativo sobre a pecuária leiteira. O manejo nutricional inadequado e o estresse térmico provocam efeitos nocivos sobre a reprodução das vacas, comprometendo sua eficiência reprodutiva e a lucratividade do rebanho.</p> <p>Sabendo disso, analise as afirmativas abaixo:</p> <ul style="list-style-type: none"> I- Um dos resultados numa baixa eficiência reprodutiva pode ser a diminuição do número de bezerros nascidos por ano, dificultando a reposição de vacas que deveriam ser descartadas por diminuição na produção de leite. II- O estresse térmico provoca redução da ingestão de matéria seca. Entretanto, não há influência sobre os sinais de estro, nem alteração da dinâmica folicular e qualidade do oócito. <ul style="list-style-type: none"> I. Como alternativas para manejar o estresse térmico em vacas de leite, pode ser citada a climatização do ambiente de animais estabulados ou em pastagens, por meio de ventiladores e aspersores nos estábulos ou presença de árvores com áreas sombreadas nos pastos. II. O efeito nutricional tem relação com a ocorrência de anestro lactacional, dificultando que a vaca volte a ciclar e apresentar cio. <p>Está correto o que se afirma em:</p>
Alternativas:	<p>(alternativa A) II e III, apenas.</p> <p>(alternativa B) (CORRETA)</p> <p>I, III e IV.</p> <p>(alternativa C) I, II e IV.</p> <p>(alternativa D) I e IV, apenas.</p> <p>(alternativa E) II e IV, apenas.</p>

49ª QUESTÃO

Enunciado:

Atualmente, muitos consumidores buscam conhecer a maneira de produção dos alimentos, tais como o ovo e derivados. Conseqüentemente, interessam-se sobre a origem do alimento que colocam à mesa, bem como o tratamento e cuidado que as aves recebem ao longo de suas vidas dentro da granja. Assim, os consumidores com mais acesso à informação passam a exigir produtos que, nas etapas de sua produção, levem em consideração a saúde e o bem-estar dos animais (BEA), além da qualidade e a segurança do alimento. Para atender a essas exigências, é importante que todos os envolvidos com as práticas de produção conheçam e realizem os manejos adequados aos animais. De acordo com Fraser et al. (1997), o bem-estar de um animal deve envolver o atendimento ao estado físico, estado mental e natural relacionado com o seu comportamento natural.

SILVA, I. J. O.; ABREU, P. G.; MAZZUCO, H. Manual de boas práticas para o bem-estar de galinhas poedeiras criadas livres de gaiolas. 1. ed. Concórdia: Embrapa Suínos e Aves, 2020. 40 p.

Com relação às práticas de manejo na avicultura de postura relacionadas ao BEA, analise as seguintes afirmativas:

- I- No quesito equipamentos, o material e o manejo de cama devem proporcionar condições satisfatórias de qualidade do ar, saúde de pés e pernas e expressar o comportamento de espojar-se das aves.
- II- A prática de muda induzida, a qual visa recuperar a ave para mais um ciclo de produção, é permitida em sistemas alternativos de produção de ovos quando se utilizam métodos alternativos, uma vez que não prejudica o BEA.
- I- O programa de luz tem reflexo direto na produção de ovos e no BEA. Destemodo, é recomendado que se forneça um período de 8 horas de escuro e 16 horas de luz diários durante a fase de postura.
- II- O uso de poleiros na avicultura de postura em sistemas alternativos é opcional, uma vez que incitam disputas entre as aves no comportamento de empoleirar-se, prejudicando o BEA.
- III- Quanto às práticas de biossegurança e seu reflexo sobre o BEA, todos os aviários de um mesmo núcleo devem operar no sistema “todos dentro, todos fora” para que as galinhas poedeiras estejam no mesmo grupo de idade.

Está correto o que se afirma em:

Alternativas:	(alternativa A) I e IV, apenas. (alternativa B) I, II e IV. (alternativa C) II, III e V. (alternativa D) II e IV, apenas. (alternativa E) (CORRETA) I, III e V.
----------------------	---

50ª QUESTÃO

Enunciado:	Uma vaca Holandesa de 3 anos, que pariu nas últimas 36 horas, foi encontrada pela manhã com ambos os membros pélvicos abertos para os lados em uma posição característica de abdução. A vaca não conseguia ficar de pé. Após tratamento com medicação antiinflamatória por alguns dias, o animal apresentou melhoras e voltou a caminhar normalmente. Considerando o quadro descrito acima, assinale a alternativa que corretamente indica a estrutura anatômica que provavelmente foi danificada durante o parto, ocasionando o problema relatado:
Alternativas:	(alternativa A) Nervo mediano. (alternativa B) Articulação sacroilíaca. (alternativa C) Nervo femoral. (alternativa D) Nervo fibular. (alternativa E) (CORRETA) Nervo obturador.

RELATÓRIO DE DEVOLUTIVA DE PROVA- CADERNO 001

1ª QUESTÃO

Tipo da questão:	Múltipla Escolha
Grau de dificuldade:	Nível 2
Resposta comentada:	<p>Os combustíveis fósseis são matéria-prima para produção de energia. Atualmente, os gases produzidos na queima dos combustíveis fósseis são apontados como responsáveis pelo efeito estufa e aquecimento global. Esses combustíveis recebem o nome de fósseis porque se originaram a partir de restos de animais e plantas que viveram em épocas remotas. Esses restos orgânicos foram se depositando ao longo de milhares de anos em camadas muito profundas da crosta terrestre e transformados pela ação da temperatura e pressão. Os combustíveis fósseis são recursos não-renováveis, o que significa dizer que são encontrados na natureza em quantidades limitadas, assim uma vez esgotados seus estoques não há como repor. Os combustíveis fósseis mais utilizados são o carvão mineral, o petróleo e o gás natural. O carvão mineral ou carvão fóssil é uma rocha preta, porosa e de fácil combustão. É formado a partir de restos vegetais de ambientes pantanosos, acumulados por milhões de anos. Já o petróleo é uma substância oleosa escura formada principalmente por hidrocarbonetos, ou seja, moléculas de carbono e hidrogênio. A formação do petróleo se faz por sedimentação da matéria orgânica, depositada no fundo dos mares e oceanos durante milhões de anos.</p> <p>O petróleo é a matéria-prima de muitos subprodutos como óleos, gasolina, gás liquefeito de petróleo (GLP), gás natural, querosene, óleos diesel, nafta petroquímica, solventes, asfalto, dentre outros. O gás natural é encontrado no estado gasoso em bacias sedimentares marinhas e terrestres associado ou não ao petróleo. É composto por uma mistura de hidrocarbonetos leves, com predominância de metano. As fontes renováveis de energia são aquelas capazes de manter-se disponíveis durante um longo prazo, contando com recursos que se regeneram ou que se mantêm ativos permanentemente. Em outras palavras, fontes de energia renováveis são aquelas que contam com recursos não esgotáveis. Existem vários tipos de fontes renováveis de energia, das quais podemos citar a solar, a eólica, a hídrica, a biomassa, a geotérmica, a das ondas e a das marés. A energia solar consiste no aproveitamento da radiação do Sol sobre a Terra, por meio de placas fotovoltaicas que convertem a</p>

	<p>radiação solar em energia elétrica ou por aproveitamento térmico, que aquece a água e o ambiente. A energia eólica advém da força promovida pelos ventos. Usinas eólicas utilizam-se de grandes cataventos instalados em áreas onde a movimentação das massas de ar é intensa e constante na maior parte do ano. Os ventos giram as hélices, que, por sua vez, movem as turbinas, acionando os geradores. A energia hídrica ou hidroelétrica utiliza-se do movimento das águas dos rios para a produção de eletricidade. Já a biomassa corresponde a toda e qualquer matéria orgânica não fóssil, cuja energia é produzida a partir da sua queima, transformação química ou biológica, como o carvão vegetal, o etanol, o biodiesel, o biogás e o gás metano coletado em áreas de aterros sanitários. Outros exemplos de energia renováveis são a geotérmica, que corresponde ao calor interno da Terra e a produzida a partir da movimentação das ondas ou das marés. Créditos de carbono não são mecanismos de obtenção de isenção fiscal, mas sim um conceito que surgiu no ano de 1997, dentro do acordo ambiental do Protocolo de Kyoto. O grande objetivo relacionado a esse conceito é reduzir a emissão dos gases do efeito estufa no planeta para combater as mudanças climáticas que geram grande preocupação mundial. Basicamente, o crédito de carbono é caracterizado como uma moeda utilizada no mercado de carbono, onde um crédito equivale a uma tonelada de CO₂ (dióxido de carbono) que deixou de ser produzido e liberado ao meio ambiente. Quando outros gases poluentes deixam de ser lançados no meio ambiente também são emitidos créditos com base em uma tabela de carbono equivalente. No mercado de crédito de carbono, as empresas que têm a possibilidade de diminuir a emissão de gases poluentes obtêm tais créditos. Estes, por sua vez, podem ser vendidos nos mercados financeiros nacionais e internacionais. Já as empresas que possuem um nível de emissão de gases muito elevados, podem comprar créditos de carbono para compensar as emissões, investindo em processos sustentáveis de outras empresas.</p>
--	--

2ª QUESTÃO	
Tipo da questão:	Múltipla Escolha
Grau de dificuldade:	Nível 2
Resposta comentada:	A asserção I é verdadeira, como explicitado no texto base da questão, porém a segunda afirmativa é falsa. Apesar dos trabalhadores, na Gig Economy, arcarem com os custos necessários para desempenhar o seu trabalho e ganharem por produção, na prática a flexibilidade de horários e a autonomia para definir sua jornada de trabalho não são uma realidade, posto que para atingir uma produção que garanta uma renda mínima, esses motoristas/motoboys enfrentam longas jornadas diárias, o que os deixa desgastados e com problemas de saúde.

3ª QUESTÃO

Tipo da questão:	Múltipla Escolha
Grau de dificuldade:	Nível 3
Resposta comentada:	<p>O primeiro gráfico revela que as curvas das taxas bruta e líquida de matrículas no ensino superior sustentam uma tendência de crescimento de aproximadamente 1% e 0,75% ao ano, respectivamente, o que não é suficiente para o alcance das metas em 2024. Nesse ritmo, a taxa bruta estaria próxima ao 43% e a líquida aos 29%, percentuais inferiores as metas estabelecidas pelo PNE. O incremento de matrículas no ensino superior nos últimos anos vem sendo fortemente impulsionada pela modalidade EAD, a qual cresceu 82%, de 2014 a 2019, com concentração marcante no setor privado, não contribuindo para a meta de 40% das matrículas em instituições públicas de ensino, que ainda não foi atingida. Na modalidade presencial, o segmento público representa aproximadamente 30% das matrículas e não a metade. Os dois gráficos de matrícula revelam que a alternativa correta é a que afirma que em 2019, as matrículas na modalidade presencial representavam mais de 2/3 do total de matrículas no ensino superior no Brasil, porém em curva com leve tendência de queda, enquanto a série das matrículas na modalidade a distância revelou crescimento acentuado.</p>

4ª QUESTÃO

Tipo da questão:	Múltipla Escolha
Grau de dificuldade:	Nível 2
Resposta comentada:	<p>O Censo 2022 começou a ser realizado pelo Instituto Brasileiro de Geografia Estatística em todo o país no dia 1º de agosto. Com dois anos de atraso, o Censo é fundamental para subsidiar políticas públicas e orientar a destinação de recursos e investimentos públicos e privados. Os dados do Censo são utilizados para calibragem da democracia representativa, através da contagem populacional e definição do número correspondente de deputados federais, estaduais e de vereadores e para determinação dos públicos-alvo de políticas públicas federais, estaduais e municipais. As informações censitárias auxiliam no detalhamento da população em risco para campanhas de vacinação e na identificação de áreas de investimento prioritário em saúde, educação, habitação, transportes, energia, programas de assistência a crianças, jovens e idosos, como apresentado no texto base da questão. As asserções I e II são verdadeiras porque os dados demográficos do Censo determinam a distribuição das transferências da União para estados e municípios, com impacto significativo nos orçamentos públicos. A segunda justifica a primeira porque sem essas informações atualizadas, estados e municípios que tenham sofrido alterações populacionais significativas acabam por receber valores de</p>

	repasses maiores ou menores que o devido.
--	---

5ª QUESTÃO

Tipo da questão:	Múltipla Escolha
Grau de dificuldade:	Nível 2
Resposta comentada:	<p>A questão trata do multiculturalismo na seleção francesa. O multiculturalismo é um fenômeno social que pode ser relacionado com a globalização e as sociedades pós-modernas. Trata-se da inter-relação de várias culturas em um mesmo ambiente. Alguns países, como a França, apresentam uma maior multiculturalidade, devido a grupos de imigrantes recebidos e de outros fatores de integração e desenvolvimento de novas culturas. Se por um lado há um movimento de parte expressiva da sociedade francesa e do governo em busca de integrar os imigrantes, garantindo seus direitos, e de promover o multiculturalismo de forma pacífica e construtiva, por outro lado há resistência de parte da população francesa, que manifesta xenofobia travestida de temor a “islamização da França e perda da identidade cultural do país”. É ingênuo crer que a admiração de torcedores pelos jogadores da seleção é capaz de impactar na redução de preconceito dos cidadãos franceses contra descendentes de imigrantes, ou que a inclusão de jogadores de origem árabe e africana na seleção francesa altera as interpretações equivocadas dos efeitos da imigração. A ideia de que o aumento do número de jogadores de filhos de imigrantes ameaçam a perpetuação dos valores e da tradição do povo francês é uma concepção falsa e preconceituosa.</p>

6ª QUESTÃO

Tipo da questão:	Múltipla Escolha
Grau de dificuldade:	Nível 2
Resposta comentada:	<p>A charge do personagem Armandinho, de forma ilustrativa, passa a ideia de que violência e igualdade social são inversamente proporcionais. Ao se aumentar a igualdade social se diminui a violência e vice-versa, o que não é uma mensagem contraditória à contida no texto. O texto reconhece a desigualdade social como uma causa da violência no Brasil e amplia a visão da causalidade, caracterizando a violência como um fenômeno complexo e multifacetado. Elenca, além da desigualdade social, outras causas, como a constituição histórica da sociedade brasileira, os aspectos culturais, psíquicos e comportamentais, sem que uma causa prevaleça sobre a outra.</p>

7ª QUESTÃO

Tipo da questão:	Múltipla Escolha
Grau de dificuldade:	Nível 2
Resposta comentada:	<p>Como apresentado no texto da questão o novo Marco Legal do Saneamento Básico incentiva modelos que podem representar ganhos de escala pelo agrupamento de municípios de menor e maior porte. A regionalização e a formação de consórcios intermunicipais ganha potencial importância na busca pela universalização do acesso ao abastecimento de água, coleta e tratamento de esgoto. O crescimento percentual de atendimento com rede de água para a população total na década 2010-2020 foi de 3,0%. Em ritmo uniforme, se traduz em 0,30%, ao ano, o que em 13 anos representaria um crescimento de 3,9%. Nesse ritmo, em 2033, o atendimento com rede de água atingiria 88,0% (84,1% + 3,9%) da população total, o que é um percentual inferior ao objetivo de 99,0% contido no Marco Legal. O crescimento percentual de atendimento com rede de esgoto para a população total na década 2010-2020 foi de 8,8%. Em ritmo uniforme, se traduz em 0,88%, ao ano, o que em 13 anos representaria um crescimento de 11,4%. Nesse ritmo, em 2033, o atendimento com rede de esgoto atingiria 66,4% (55,0% + 11,4%) da população total, o que também é um percentual inferior ao objetivo de 90% contido no Marco Legal. O painel do SNIS mostra claramente percentuais melhores de acesso ao abastecimento de água e à coleta e tratamento de esgoto na populações urbanas, deixando claro que o maior desafio para o alcance dos objetivos do Marco Legal do Saneamento Básico está no atendimento à população residente fora da área urbana, em municípios de pequeno porte. E tomando por base o ano de 2020, o atendimento à população total com coleta e tratamento de esgoto precisaria crescer 35,0% em 13 anos para atingir o objetivo do Marco Legal do Saneamento Básico.</p>

8ª QUESTÃO

Tipo da questão:	Múltipla Escolha
Grau de dificuldade:	Nível 2
Resposta comentada:	<p>Ambas as asserções são verdadeiras, como apresentado nos textos base da questão. No entanto, a desertificação da região central do Brasil como potencial consequência extrema do desmatamento da floresta amazônica se originaria do enfraquecimento dos rios voadores e não da formação da cabeceira dos rios amazônicos.</p>

9ª QUESTÃO

Tipo da questão:	Múltipla Escolha
Grau de dificuldade:	Nível 2

<p>Resposta comentada:</p>	<p>O Modernismo foi uma tendência artístico-cultural ocorrida na primeirametade do século XX, que se manifestou em diversos campos das artes, como a pintura, escultura, arquitetura, literatura, dança e música. O movimento modernista se iniciou na primeira década do século XX, a princípio na Europa, chegando posteriormente ao Brasil por volta dos anos 1920. Impulsionados por um contexto histórico conturbado, onde grandes transformações estavam em curso, os artistas e intelectuais modernos passaram a repensar a maneira de produzir arte e literatura. Eles cada vez mais valorizavam um pensamento crítico. O Modernismo acontece em um cenário de conquistas tecnológicas, progresso da indústria, aprofundamento do sistema capitalista e das desigualdades. São características das obrasmodernistas: a recusa aos moldes acadêmicos, a liberdade criativa ede expressão, a valorização da experimentação, a busca pela aproximação da linguagem popular, a espontaneidade e irreverência, a ruptura com os formalismos, a ironia e o espírito cômico. No Brasil, o marco do movimento modernista se consolidou com a Semana de Arte Moderna, ocorrida em 1922, no Theatro Municipal, em São Paulo. O evento contou com artistas de diversas áreas, como Mário de Andrade (literatura), Oswald de Andrade (literatura), Sérgio Milliet (literatura), Menotti Del Picchia (literatura), Ronald Carvalho (literatura), Villa Lobos (música), Victor Brecheret (escultura), Di Cavalcanti (pintura), Anita Malfatti (pintura) e Vicente do Rego Monteiro (pintura). Tarsila do Amaral não participou do evento porque encontrava-se em Paris, mas, quando retornou ao Brasil, se integrouao grupo de artistas. No contexto do Modernismo Brasileiro, Oswaldde Andrade criou o Movimento Antropofágico, que foi inaugurado a partir da publicação do Manifesto Antropofágico em 1928. A propostado artista foi a de “engolir” as técnicas e as influências de outros países e, assim, fomentar o desenvolvimento de uma nova estética artística brasileira. Logo, surgiria um novo modo de “fazer arte” que contaria, a partir de então, com uma forte identidade nacional e, assim, se desvincularia da influência direta da cultura europeia. A antropofagia cultural de Oswald de Andrade promovia o canibalismo da cultura estrangeira. Essa metáfora simbolizava que a influência cultural de outros países deveria ser devorada e assimilada. Assim, a arte brasileira contaria com esses elementos, ressurgindo não como um reflexo cultural externo, mas como uma identidade nacional multicultural e original.</p>
-----------------------------------	--

10ª QUESTÃO

<p>Tipo da questão:</p>	<p>Múltipla Escolha</p>
<p>Grau de dificuldade:</p>	<p>Nível 2</p>

Resposta comentada:	<p>Considerando que a meta de cobertura vacinal estabelecida pela OMS para poliomielite é de 95,0%, o último ano no qual o Brasil atingiu a meta foi 2015. A queda no percentual de cobertura vacinal para poliomielite no Brasil de 2019 para 2020 foi de 8,1%, menor do que os 13,8% de 2015 para 2016. Já o aumento no percentual dessa cobertura de 2017 para 2018 foi de 4,8% que é maior do que o percentual registrado de 2014 para 2015, que foi de 1,5%. O recortada série histórica dos últimos quatro anos, apresentado no gráfico demonstra uma tendência de queda na cobertura vacinal para poliomielite no Brasil ano a ano, totalizando um decréscimo de 19,6% quando se compara o ano de 2021 com o ano de 2018. As campanhas de imunização para o combate ao coronavírus, nos anos de pico da pandemia da Covid (2020/2021), não foram capazes de gerar sensibilização para imunização de uma forma geral. No caso da cobertura vacinal para poliomielite no Brasil, o que se observou nesses anos foi a continuidade da curva decrescente no percentual das crianças vacinadas.</p>
----------------------------	---

11ª QUESTÃO

Tipo da questão:	Múltipla Escolha
Grau de dificuldade:	Nível 3
Resposta comentada:	<p>O touro 001 é o mais indicado porque apresenta genótipo A2A2 e, dentre os touros de mesmo genótipo, é o que tem o maior valor de PTAL e segundo melhor valor de PTA IP. Isso significa que as suas filhas terão uma produção potencial de 836 kg a mais por lactação e uma redução de 46 dias na idade ao primeiro parto em relação às companheiras de rebanho base de seleção dos touros. O touro 004, apesar do maior valor de PTAL, possui genótipo A1A2 e, deste modo, pode passar o alelo A1 ou alelo A2 para suas filhas, o que vai contra o objetivo do produtor de leite certificado A2A2. Os touros 002 e 003 apresentam menores valores de PTAL, sendo os menos indicados para o aumento na média de produção de leite no rebanho. O touro 005 tem menor potencial de PTAL em comparação aos melhores, possui genótipo A1A2 e aumenta a idade ao primeiro parto em 8 dias.</p>

12ª QUESTÃO

Tipo da questão:	Múltipla Escolha
Grau de dificuldade:	Nível 3

Resposta comentada:	<p>Numa abordagem emergencial, é essencial que seja preconizada a analgesia do paciente. Tal quadro agudo é extremamente doloroso, necessitando de terapia com opioides e afins, como morfina, metadona, tramadol, com ou sem associação com dipirona.</p> <p>Medicamentos anti-inflamatórios, como nimesulida, não são indicados para uso em cães e gatos. Condroitina e glucosamina são suplementos vitamínicos, desnecessários nesta primeira terapia. Paradiagnóstico, é essencial a realização de exames complementares de imagem, como radiografia ou tomografia computadorizada, que devem ser realizadas de todo segmento de coluna vertebral, uma vez que as discopatias são passíveis de serem encontradas em qualquer segmento como cervical, torácico, lombar ou sacral.</p>
----------------------------	--

13ª QUESTÃO

Tipo da questão:	Múltipla Escolha
Grau de dificuldade:	Nível 2
Resposta comentada:	<p>II- O efeito que esta alimentação causa é pró-inflamatório.</p> <p>IV- A perda do paralelismo é entre a falange distal e a muralha do casco.</p> <p>V- A forma aguda é uma das etapas, mas os sinais, como o observado na imagem, são compatíveis com a fase crônica da doença.</p>

14ª QUESTÃO

Tipo da questão:	Múltipla Escolha
Grau de dificuldade:	Nível 3
Resposta comentada:	<p>Numa abordagem emergencial, é essencial que o animal seja aquecido, uma vez que a hipotermia revela um risco iminente de morte. Por estar cianótico e com edema pulmonar, deve-se oferecer suplementação com oxigênio ao animal, via máscara ou gaiola, além da aplicação de um diurético, como a furosemida, por via subcutânea ou endovenosa (efeito mais rápido). O acesso venoso do animal é primordial para correção da desidratação e administração de medicamento, porém, deve-se ter cuidado com uma fluidoterapia intensiva que poderia piorar o edema pulmonar e a congestão. O uso de anti-inflamatórios como dexametasona e meloxicam é desnecessário neste momento.</p>

15ª QUESTÃO

Tipo da questão:	Múltipla Escolha
Grau de dificuldade:	Nível 2

Resposta comentada:	<p>O animal está apresentando, na palpação profunda da região abdominal, a presença de estrutura compactada de consistência endurecida, que é na região do abomaso, além das outras sintomatologias que demonstram a impactação do abomaso. Isso tudo está ocorrendo devido ao histórico nutricional de forragem muito triturada, de baixa qualidade e presença de areia misturada na mesma. Este fato leva à dificuldade de digestão desta forragem, que vai causar a impactação. Não pode ser deslocamento de abomaso para esquerda ou para direita, porque além de não estar apresentando som audível de “ping” metálico, que é a característica principal dessa doença, a alteração do tamanho ou simetria do abdome é ventral e não para o lado esquerdo (DAE) ou para o direito (DAD). O mesmo pode ser dito para a impactação de rumem e indigestão simples, pois, nesses casos, o aumento e a alteração da simetria seria do lado esquerdo e não teria um aumento de volume abdominal ventral. Além da palpação profunda da região abdominal de presença de estrutura compactada, na palpação retal também foi observado um aumento do abomaso com consistência endurecida do abomaso. No caso dessas doenças, não ocorre comprometimento de abomaso.</p>
----------------------------	---

16ª QUESTÃO

Tipo da questão:	Múltipla Escolha
Grau de dificuldade:	Nível 3
Resposta comentada:	<p>De acordo com o quadro clínico descrito e o exame de imagem, trata-se de intussuscepção intestinal, cujo tratamento é cirúrgico, através da abertura da cavidade abdominal pela linha média, no caso de cães e gatos (laparotomia mediana) e ressecção do segmento intestinal comprometido (enterectomia).</p>

17ª QUESTÃO

Tipo da questão:	Múltipla Escolha
Grau de dificuldade:	Nível 3
Resposta comentada:	<p>Para realização de ruminotomia, a laparotomia indicada é a laparotomia pelo flanco esquerdo, sendo, portanto, necessário realizar um bloqueio anestésico que insensibilize a parede abdominal esquerda. Os bloqueios que promovem essa analgesia são o bloqueio paravertebral esquerdo associado com o bloqueio em “L” invertido. A anestesia epidural alta promove insensibilização dos membros pélvicos, fazendo com que o animal caia, não conseguindo se manter em posição quadrupedal. O bloqueio do nervo torácico lateral, podendo interno e epidural baixa insensibilizam outras regiões que não são necessárias para a ruminotomia. O bloqueio em cordão anestésico insensibiliza somente a região da incisão, não cobrindo toda a região que será operada.</p>

18ª QUESTÃO

Tipo da questão:	Múltipla Escolha
Grau de dificuldade:	Nível 2
Resposta comentada:	Em cães, o protocolo vacinal em filhotes no primeiro ano de vida preconiza a aplicação de três doses de vacinas polivalentes, que inclui várias doenças, entre elas a cinomose. Neste caso, a resposta imunesó é eficaz, atingindo titulações ideais, após a terceira dose de vacina, onde a resposta imune é secundária, sendo que a maioria dos anticorpos produzidos é a Imunoglobulina G e a produção é bem mais rápida que na primeira dose de vacina. Na imunidade secundária, a resposta do animal é mais rápida e eficaz que a imunidade primária. Essa resposta pode variar de individuo para individuo, mas dura no máximo 7 dias. A imunidade passada de mãe para filho é passiva e vai diminuindo com o passar dos dias quando o filhote deve ser estimulado a produzir seus próprios anticorpos através da aplicação de vacinas.

19ª QUESTÃO

Tipo da questão:	Múltipla Escolha
Grau de dificuldade:	Nível 1
Resposta comentada:	As afirmações III e IV estão corretas. As afirmações I e II estão erradas. Neste sistema, não há dificuldades de adaptação dos animais e não há maior custo de produção se comparado ao Free-Stall. No <i>compost barn</i> , há redução no volume de dejetos líquidos principalmente, o que implica em menor mão-de-obra, menor impacto ambiental e menor custo de produção. Como benefícios do sistema, se bem manejado estão: redução da incidência de mastite, aumento na produção de leite, melhora da qualidade do leite, aumento da longevidade das vacas por meio da redução de mastite, problemas de cascos e de pernas.

20ª QUESTÃO

Tipo da questão:	Múltipla Escolha
Grau de dificuldade:	Nível 2
Resposta comentada:	As afirmativas II, III e IV estão corretas e as afirmativas I e V estão erradas. A taxa de viabilidade foi maior no sistema de criação em piso e, portanto, houve menor mortalidade neste sistema. A conversão alimentar foi melhor (menor) para o sistema de criação em gaiola. Em contrapartida, apesar do maior consumo de ração houve concomitantemente maior produção e maior peso dos ovos para a criação em piso. A afirmativa I está errada, pois com exceção da gravidade específica houve diferença significativa para os demais parâmetros no estudo. A afirmativa V está errada, pois as aves criadas em piso tiveram valores maiores e significativos para peso dos ovos, peso da gema e peso do albúmen, características desejáveis quanto à qualidade dos ovos.

21ª QUESTÃO

Tipo da questão:	Múltipla Escolha
Grau de dificuldade:	Nível 1
Resposta comentada:	As afirmativas I, II e III estão corretas. As afirmativas IV e V estão erradas. Um grande diferencial na produção de carne ovina consiste na escolha dos genótipos adequados e que garantam maior eficiência reprodutiva e produtiva. Deve-se optar por fêmeas de baixa estacionalidade reprodutiva, boa habilidade materna e melhor rusticidade, como animais deslanados e de menor custo, tais como raça Santa Inês e Morada Nova. Já para a raça paterna, devem ser escolhidas aquelas com boa conformação e rendimento de carcaça (Texel, Suffolk, Ideal, Corriedale). O efeito <i>flushing</i> consiste em uma estratégia alimentar de fornecimento de concentrado energético para fêmeas magras antes do início da estação de monta, com o objetivo de aumentar a taxa de concepção das fêmeas. Visa elevar a taxa de ovulação e, conseqüentemente, os partos duplos.

22ª QUESTÃO

Tipo da questão:	Múltipla Escolha
Grau de dificuldade:	Nível 1
Resposta comentada:	Tanto a IATF quanto a inseminação artificial convencional proporcionam igualmente uma obtenção de animais com valor genético superior. A IATF não reduz o intervalo de gerações da população. O protocolo hormonal utilizado na IATF não pretende induzir superovulação.

23ª QUESTÃO

Tipo da questão:	Múltipla Escolha
Grau de dificuldade:	Nível 1

Resposta comentada:	A classificação de animais inaptos significa que não existe dúvidas, não permitindo questionamentos, devendo o animal ser castrado edescartado da reprodução.
----------------------------	---

24ª QUESTÃO

Tipo da questão:	Múltipla Escolha
Grau de dificuldade:	Nível 2
Resposta comentada:	Na metrite, o prognóstico é sempre reservado, pois o comprometimento da mucosa uterina é extenso, chegando a atingir as três camadas do útero, podendo, inclusive, determinar complicações sistêmicas no animal.

25ª QUESTÃO

Tipo da questão:	Múltipla Escolha
Grau de dificuldade:	Nível 1
Resposta comentada:	<p>A leishmaniose visceral é uma doença parasitária causada pelo protozoário da espécie <i>Leishmania chagasi</i>. Este parasito é transmitido aos hospedeiros vertebrados, como humanos, gatos e cães, por meio da picada de flebotomíneos do gênero <i>Lutzomyia</i>. Somente as fêmeas do flebotomíneo realizam a hematofagia.</p> <p>Clinicamente, a doença se manifesta com anorexia, emagrecimento, hepato-esplenomegalia, linfadenomegalia. Os cães com leishmaniose visceral também apresentam alterações cutâneas, como alopecia, seborreia e onicogribose. Como medida de prevenção, é necessário o uso de coleiras repelentes de insetos nos cães, especialmente em áreas endêmicas.</p>

26ª QUESTÃO

Tipo da questão:	Múltipla Escolha
Grau de dificuldade:	Nível 3
Resposta comentada:	Aplicação de vitaminas em leitões só quando estiverem muito fracos e abaixo do peso; deve ser aplicado medicamento a base de ferro e não de cobalto ou cobre, nos leitões no terceiro dia e nunca depois. Os animais não podem ser castrados depois de três semanas, pois terá problema com a qualidade da carne dos animais, assim como os animais devem ser desmamados aos 35-42 dias de idade e não se vacinam contra leptospirose aos 30 dias de idade.

27ª QUESTÃO

Tipo da questão:	Múltipla Escolha
Grau de dificuldade:	Nível 1

Resposta comentada:	As afirmativas I e III estão corretas e as afirmativas I e IV estão erradas. A nutrição <i>in ovo</i> é feita no momento da transferência dos ovos ao nascedouro, entre 17,5 e 18 dias de incubação, e a solução nutritiva é inoculada na cavidade alantoide, a fim de ser absorvida com o líquido amniótico. A técnica tem mostrado resultados satisfatórios, com aumento da taxa de eclodibilidade, aumento da qualidade dos pintos neonatos, melhor desenvolvimento do sistema imunológico e do trato gastrintestinal e melhor desempenho na primeira semana de idade da ave. Entretanto, apesar dos benefícios, há ainda a necessidade de estudos no que se refere a composição das soluções, objetivos da inoculação e as patentes das soluções, o que ainda não faz dessa técnica uma tecnologia implantada em escala comercial.
----------------------------	--

28ª QUESTÃO

Tipo da questão:	Múltipla Escolha
Grau de dificuldade:	Nível 1
Resposta comentada:	As afirmativas II e V estão erradas. Na fase que se estende dos 3 aos 9 meses de idade, o crescimento da glândula mamária é alométrico, isto é, em uma taxa superior a do corpo do animal. Deste modo, a superalimentação das novilhas, nesta fase, é antieconômica e deve ser evitada, monitorando-se o ganho de peso. As taxas de ganho recomendadas, nesta fase, variam de acordo com o tamanho racial (raças pequenas, médias e grandes). Quando o ganho de peso diário supera as taxas recomendadas, ocorre acúmulo de tecido adiposo na glândula mamária e concomitante redução do parênquima secretor, o que pode reduzir permanentemente a capacidade de produção de leite da novilha. Entre 3 e 8 meses de idade, as novilhas devem ser obrigatoriamente vacinadas contra brucelose com vacina B19 e marcadas com o último dígito do ano de vacinação no lado esquerdo da face. Na espécie bovina, a vacina B19 poderá ser substituída pela RB51, neste caso, deve-se vacinar as fêmeas e marcá-las com ferrocante no lado esquerdo da face com V seguido do último dígito do ano de vacinação. É proibida a utilização da vacina B19 em fêmeas com idade superior a oito meses. Novilhas devem ser manejadas em lotes separados das vacas, porque estas últimas prejudicam o consumo das novilhas no cocho devido às disputas hierárquicas. Uma recomendação clássica é formar lote apenas de novilhas e não misturar com vacas múltíparas.

29ª QUESTÃO

Tipo da questão:	Múltipla Escolha
Grau de dificuldade:	Nível 1

Resposta comentada:	<p>As afirmativas I e V estão erradas. A taurina é um aminoácido essencial ao gato, mas considerada como sendo não essencial para os cães, uma vez que estes podem sintetizá-la no próprio organismo. As dietas caseiras para cães e gatos, apesar da grande variedade de ingredientes que podem ser utilizados na sua elaboração, não dispensam a suplementação com minerais e vitaminas e o fornecimento de água de bebida, tendo em vista que os alimentos contêm quantidades variáveis de minerais e vitaminas que sofrem influência do processo de conservação, elaboração do alimento (cozimento, exposição a luz solar etc), das condições de fertilidade do solo e época e forma de colheita. Em adição, os animais apresentam diferenças quantitativas nas exigências desses nutrientes de acordo com a fase de vida (filhote, gestação, lactação etc.). O consumo de água de bebida tende a diminuir com o fornecimento de dietas com alto teor de umidade, entretanto, esta deve ser disponibilizada aos animais em quantidade e qualidade adequadas.</p>
----------------------------	--

30ª QUESTÃO	
Tipo da questão:	Múltipla Escolha
Grau de dificuldade:	Nível 2
Resposta comentada:	<p>A resposta correta é: no início da lactação a vaca entra em balanço energético negativo, pois a demanda é superior à ingestão de nutrientes. Para aumentar a ingestão de MS, deve-se fornecer uma dieta com maior densidade energética e menor conteúdo de FDN. Neste período, a produção de leite é crescente, com alta exigência em nutrientes e a capacidade de ingestão é limitada. O pico de consumo de MS ocorre cerca de 2 a 3 semanas após o pico de produção de leite. Deste modo, é necessário fornecer uma dieta com maior densidade energética e, portanto, com menor teor de FDN. No início da fase intermediária (até 80 dias pós-parto), a vaca deverá apresentar cio e conceber novamente para alcançar a meta de um parto ao ano e o balanço energético negativo. Embora seja uma condição normal, não pode ser muito duradouro ou severo, porque, nesta situação, a vaca entra em anestro. Na fase intermediária, a produção de leite começa a declinar e deve-se manter uma dieta que mantenha a produção de leite compatível com o potencial genético e de forma que a vaca possa recuperar as suas reservas corporais. Até o final da lactação, a vaca deverá ter o escore de condição corporal desejável ao parto (3,0 a 3,5). O período seco não deve ser utilizado com a finalidade de recuperar o escore de condição corporal, mas sim de descanso da glândula mamária e síntese de colostro. A dieta cátionaniônica deve ser introduzida no final do período seco para evitar a hipocalcemia.</p>

31ª QUESTÃO

Tipo da questão:	Múltipla Escolha
Grau de dificuldade:	Nível 3
Resposta comentada:	<p>Deverão ser utilizados, na mistura, 80 kg de milho e 20 kg de farelo de soja. Para chegar a este resultado, o estudante deverá utilizar o quadrado de Pearson, como segue:</p> <p>Milho 8% PB -----(43 – 15) = 28 partes de milho</p> <p style="padding-left: 150px;">15% PB</p> <p>Farelo de soja 43% PB-----(15 – 8) = 7 partes de farelo de soja Total = 28 + 7 = 35</p> <p>Deste modo, aplica-se uma regra de três simples para chegar a quantidade necessária para preparar 100 kg:</p> <p>28 partes de milho – 35X partes de milho – 100 X = 28 x 100 / 35 = 80 kg de milho 7 partes de farelo de soja – 35 Y partes de farelo de soja – 100 Y = 7 x 100 / 35 = 20 kg de farelo de soja.</p>

32ª QUESTÃO

Tipo da questão:	Múltipla Escolha
Grau de dificuldade:	Nível 1
Resposta comentada:	<p>De acordo com a legislação vigente, o leite devidamente pasteurizado deve apresentar, como forma de eficiência deste processo, a enzima fosfatase alcalina negativa e a enzima peroxidase positiva. Isso ocorre porque a enzima fosfatase alcalina é termolábil e a peroxidase é termoestável quando o binômio temperatura/tempo de pasteurização é executado de maneira correta.</p>

33ª QUESTÃO

Tipo da questão:	Múltipla Escolha
Grau de dificuldade:	Nível 2
Resposta comentada:	<p>A porcentagem de 35% de gordura em um creme de leite é a ideal para elaboração de uma boa manteiga com ótimo rendimento. Teores menores de gordura no creme levam a um rendimento baixo; valores maiores resultam em uma manteiga demasiadamente untosa (característica conhecida como textura de “graxa”).</p>

34ª QUESTÃO

Tipo da questão:	Múltipla Escolha
Grau de dificuldade:	Nível 1
Resposta comentada:	<p>A raiva é uma doença de alta mortalidade, de caráter zoonótico, caracterizada por sintomas neurológicos em animais e seres humanos. O vírus multiplica-se no local da lesão, migra para o sistema nervoso e, a partir daí, para diferentes órgãos, principalmente para as glândulas salivares, sendo eliminado pela saliva. O vírus circula em ambientes domésticos, como em cães e gatos; silvestres, como em raposas; aéreos, como em morcegos; e em rurais, como em cavalos e vacas. O vírus da raiva fica presente na saliva de animais infectados e é transmitido principalmente por meio de mordidas e arranhões ou de lambidas de mucosas e pele lesionada. No meio rural, o morcego <i>Desmodus rotundus</i> é o principal veiculador do vírus entre os herbívoros. Para se prevenir, além da vacina, é importante evitar mexer ou tocar em cães e gatos desconhecidos, sem donos, principalmente quando eles estiverem se alimentando, com cria ou dormindo.</p>

35ª QUESTÃO

Tipo da questão:	Múltipla Escolha
Grau de dificuldade:	Nível 1
Resposta comentada:	<p>O equino é um animal refratário a Febre aftosa, que é uma doença de notificação obrigatória conforme o Código Sanitário para Animais Terrestres da Organização Mundial de Saúde Animal (OMSA) e a Instrução Normativa nº 50/2013 do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA). Embora esta doença seja uma zoonose, é de baixa frequência, não havendo sinais clínicos evidentes na maior parte dos casos humanos, portanto, não tem uma grande importância para a saúde pública. O suíno é usado como animal sentinela para a febre aftosa, pois ele é o animal mais susceptível a doença, por isso, ele é o primeiro a ficar doente caso entre em contato com o agente etiológico da doença.</p>

36ª QUESTÃO

Tipo da questão:	Múltipla Escolha
Grau de dificuldade:	Nível 2

Resposta comentada:	A cinomose é uma doença infecciosa que acomete os cães, especialmente animais jovens. Ela é altamente contagiosa e costuma acometer cães que ainda não terminaram o esquema vacinal (filhotes) ou que não costumam receber o reforço anual da vacina múltipla (V8, V10, V11 ou V12). A cinomose não afeta os gatos. Nos estágios iniciais da doença, um sintoma bastante comum é a diarreia, uma vez que o sistema digestório é, geralmente, o primeiro a ser atingido. Em um estágio um pouco mais avançado da doença, o sistema respiratório é acometido, sendo observadas secreções normalmente amareladas e densas saindo pelo nariz e região dos olhos. Na fase mais tardia da doença, acontece o acometimento do sistema nervoso central, que é quando o animal passa a ter o andar desorientado e tremores musculares que podem evoluir para crises de convulsões. Um sinal patognomônico da doença é a presença de corpúsculos de Sinérgia- Lentz, como observados no exame acima. Estes são inclusões citoplasmáticas virais que podem ser encontradas em neurônios, em células achadas no líquido cefalorraquidiano, ou ainda em linfócitos, monócitos, neutrófilos ou eritrócitos circulantes de cães infectados com o vírus da cinomose, um morbillivírus da família Paramyxoviridae.
----------------------------	---

37ª QUESTÃO

Tipo da questão:	Múltipla Escolha
Grau de dificuldade:	Nível 1
Resposta comentada:	Segundo o manual novo do MAPA, os métodos de insensibilização para abate de peixes são: eletronarcose, por percussão não perfurante e por percussão perfurante.

38ª QUESTÃO

Tipo da questão:	Múltipla Escolha
Grau de dificuldade:	Nível 1
Resposta comentada:	Os linfonodos indicam áreas de infecção que pode ser regionalizada ou generalizada, se a lesão for localizada e inespecífica em um linfonodo sem comprometimento do estado geral da carcaça, a condenação se restringe a apenas as partes atingidas.

39ª QUESTÃO

Tipo da questão:	Múltipla Escolha
Grau de dificuldade:	Nível 1
Resposta comentada:	A lavagem do ovo que tem a casca suja (de fezes) e que está trincada pode carrear o agente infeccioso para o interior do ovo. Por isso, o processo não é aconselhado. Além disso, só vão para a industrialização ovos com as membranas testáceas intactas.

40ª QUESTÃO

Tipo da questão:	Múltipla Escolha
Grau de dificuldade:	Nível 2
Resposta comentada:	Uma consequência da infecção persistente da Diarreia Viral Bovina é a condição denominada doença das mucosas (DM). Animais com DM apresentam curso clínico rápido e alta mortalidade. Tipicamente, exibem lesões múltiplas no trato alimentar superior e inferior, assim como depleção linfóide acentuada, culminando com a morte do animal.

41ª QUESTÃO

Tipo da questão:	Múltipla Escolha
Grau de dificuldade:	Nível 2
Resposta comentada:	As questões do bem-estar de bovinos ainda precisam ser aprimoradas e constantemente atualizadas, em função da grande demanda da pecuária. A legislação atual já está bastante desenvolvida e apoiada em estudos sérios e profundos. A literatura atual sobre o bem-estar animal é ampla e alcança várias áreas e espécies de animais.

42ª QUESTÃO

Tipo da questão:	Múltipla Escolha
Grau de dificuldade:	Nível 3
Resposta comentada:	Através da identificação e notificação de casos em macacos, como forma de casos sentinelas, outras instituições são acionadas para efetivamente agirem para debelar o caso em conjunto.

43ª QUESTÃO

Tipo da questão:	Múltipla Escolha
Grau de dificuldade:	Nível 2
Resposta comentada:	A adubação direta não é viável, sendo possível após a realização de compostagem.

44ª QUESTÃO

Tipo da questão:	Múltipla Escolha
Grau de dificuldade:	Nível 3
Resposta comentada:	O adensamento populacional de qualquer espécie e mais o de humanos requer uma visão holística e criteriosa, porque os danos podem ser irreversíveis ou porque demandam muitos recursos. Além disso, porque não há uma vontade política clara para prever os locais e a forma de como dar racionalidade ao seu uso ou controle.

45ª QUESTÃO

Tipo da questão:	Múltipla Escolha
Grau de dificuldade:	Nível 3
Resposta comentada:	Os rins são responsáveis por sintetizar o hormônio eritropoetina, responsável por estimular a medula óssea a sintetizar células vermelhas. Em um doente renal crônico, o animal apresenta anemia por deficiência em produzir esse hormônio. No entanto, há a fórmula sintética desse hormônio, a eritropoetina recombinante humana, amplamente utilizada na medicina veterinária, para estimular a medula óssea a sintetizar células vermelhas e, assim, reverter a anemia.

46ª QUESTÃO

Tipo da questão:	Múltipla Escolha
Grau de dificuldade:	Nível 1
Resposta comentada:	Todas as afirmativas estão corretas, pois estão de acordo com os cinco princípios básicos de liberdade que o bem-estar animal estabelece para todos os animais, como livre de fome e sede, livre de desconforto, livre de dor, injúria e doenças, livre de medo e estresse e livre para expressar o seu comportamento natural.

47ª QUESTÃO

Tipo da questão:	Múltipla Escolha
Grau de dificuldade:	Nível 1
Resposta comentada:	A única condição favorável, no cativeiro, tanto para os programas de conservação como para a exploração econômica de uma espécie é a plasticidade que ela demonstra. As demais opções representam pontos negativos para a conservação.

48ª QUESTÃO

Tipo da questão:	Múltipla Escolha
Grau de dificuldade:	Nível 1
Resposta comentada:	A redução da ingestão de matéria seca, provocada pelo estresse térmico, ocasiona queda de peso e redução do escor corporal, influenciando sim a fertilidade na vaca.

49ª QUESTÃO

Tipo da questão:	Múltipla Escolha
Grau de dificuldade:	Nível 1

Resposta comentada:	<p>As afirmativas II e IV estão erradas. A muda induzida afeta severamente o bem-estar das galinhas poedeiras, por adotar o jejum alimentar e assim comprometer vários domínios do bem-estar animal. No domínio nutrição, afeta o consumo de dieta que não atende à demanda de manutenção ideal do peso das aves e necessidades fisiológicas, inclusive levando à mortalidade. Em relação ao domínio estados mentais, o jejum aplicado às aves, nesta prática, provoca a frustração, podendo aumentar a agressividade entre elas, além de comportamentos anormais. Esses estados mentais são altamente negativos e impactam o bem-estar das aves, tornando a muda induzida um procedimento não aceitável. Com o melhoramento genético das linhagens leves comerciais, em conjunto com a adoção de sistemas que favoreçam o bem-estar, as aves têm alcançado longevidade de postura acima de 100 semanas de idade com boa produtividade. Isso tem contribuído para o desuso da prática de indução à muda, além de ser considerada um manejo impraticável do ponto de vista econômico. Deve-se utilizar poleiros adaptados a partir de 7 a 10 dias de idade das pintainhas, com espaço de 7,5 cm por ave e altura da primeira barra de 7 a 10 cm da cama. Poleiros altos para fornecer refúgio às galinhas: deve-se fornecer poleiros tanto na fase de cria e recria como na produção, conforme indicados anteriormente para auxiliar as aves no deslocamento e como medida de evitar o canibalismo entre elas.</p>
----------------------------	---

50ª QUESTÃO

Tipo da questão:	Múltipla Escolha
Grau de dificuldade:	Nível 2
Resposta comentada:	<p>Este é um quadro característico de lesão do nervo obturador, visto com mais frequência em vacas pós-parto. O nervo obturador origina-se do plexo lombossacral, passa pelo interior da cavidade pélvica e atravessa o forame obturador para inervar os músculos mediais da coxa. Estes músculos são responsáveis pela adução do membro pélvico. Durante o parto, pode ocorrer compressão dos nervos contra o canal pélvico ósseo na passagem do bezerro. Desta forma, a adução vai ser reduzida e prevalecerá a abdução do membro pélvico.</p>